



7. Sekundärliteratur

Zu der öffentlichen Prüfung, welche mit den Zöglingen der Realschule I. Ordnung im Waisenhause zu Halle am ... in dem Versammlungssaale des neuen ...

Halle (Saale), 1838

Zu der öffentlichen Prüfung, welche mit den Zöglingen der Realschule im Waisenhause zu Halle am 1. April 1857, Vormittags von 8 bis 12 Uhr und Nachmittags von 2 bis 5 Uhr, in dem Betsaale der ...

Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downladed and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction requ**ests and fermisches labor 1061** the **1813 4** tudy Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

311

der öffentlichen Prüfung,

welche mit ben Böglingen

Der

Realschule im Waisenhause zu Halle

am 1. April 1857,

Bormittage von 9 bis 12 Uhr und Radmittage von 2 bis 5 Ubr,

in bem

Betfaale der deutschen Schulen

veranstaltet merben foll,

werben

die geehrten Aeltern der Schüler und alle Freunde des Schulwesens bierdurch ehrerbietigst eingeladen .

von

Inspector Biemann,

Professor.

Inhalt:

- I. Bur Bind: und Disconto : Rechnung. Bom Gollegen Dr. Gunther.
- II. Schulnachrichten von bem Infpector.

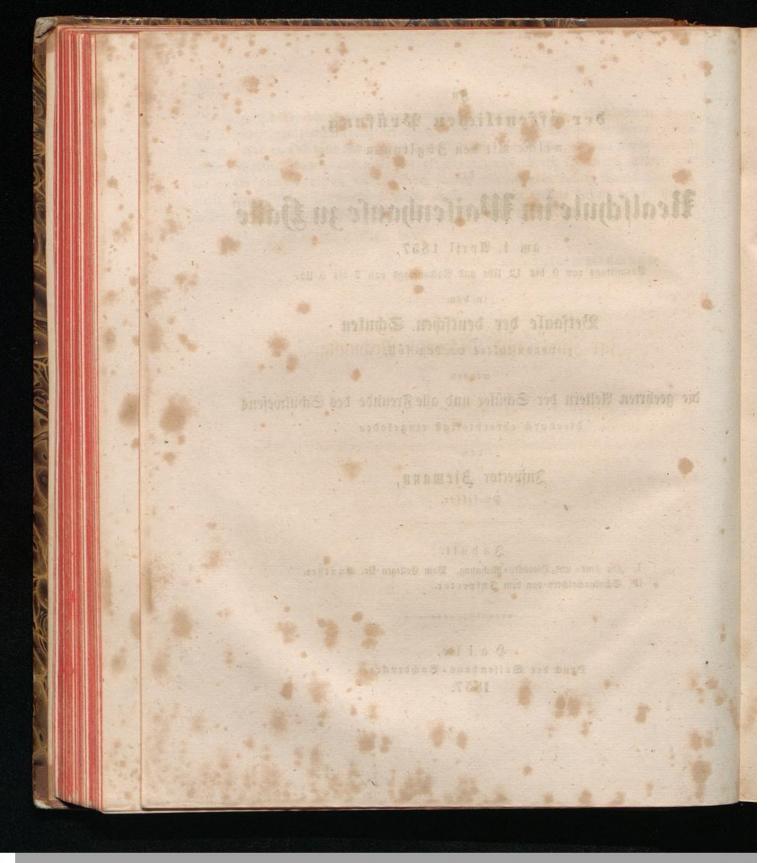
Salle,

Drud ber Baifenhaus = Buchbruderei. .

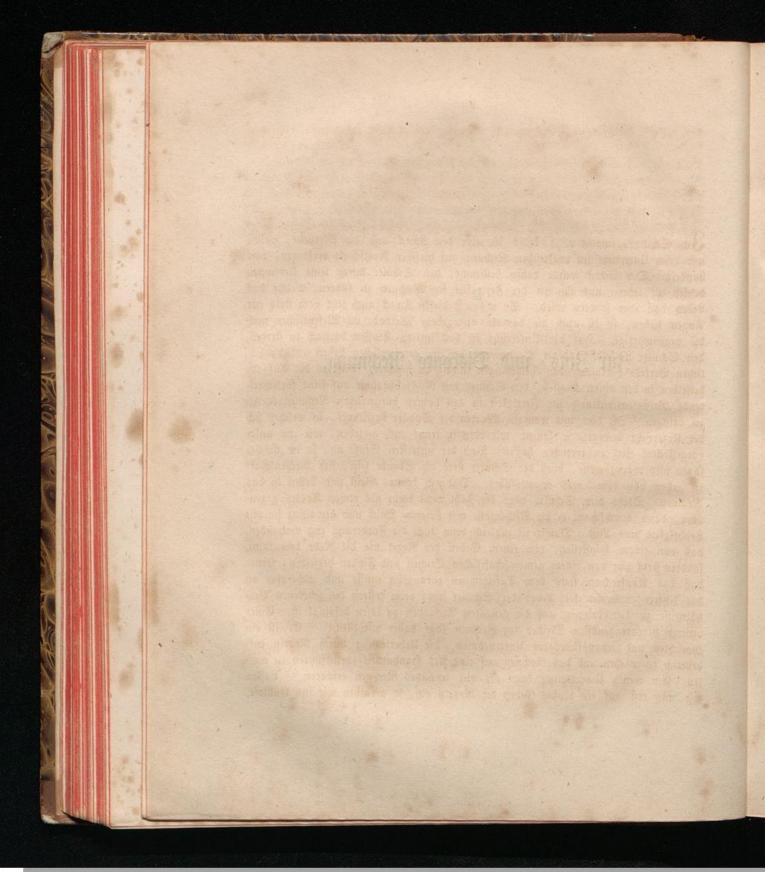
PPPDE@SCHAR

1857.





Bur Zins = und Disconto = Rechnung.





Im Schulprogramme v. 3. 1851 ift über ben 3med und bie Methobe, welche wir beim Unterricht im praftischen Rechnen auf hiefiger Realschule verfolgen, verhandelt. Der Zweck murde dabin bestimmt, ben Schuler burch feine Uebungen benten zu lehren und ibn zu ber Fertigkeit im Rechnen zu führen, welche bas Leben von ihm fordern wird. Go wie wir Diefen 3med auch jest noch ftets vor Mugen haben, fo ift auch bie bamals angegebene Methobe im Befentlichen noch Die gegenwartige. Sat ber Unterricht in ben untern Rlaffen barnach zu ftreben, ben Schuler in felbftftandiger Berechnung ber im gewöhnlichen Leben und burgerlichen Berfehr vorfommenben Rechnungen tuchtig zu machen, fo ift es bie Aufaabe Deffelben in den obern Rlaffen, ben Schuler mit Rudfichtnahme auf feine fortidreis tende Beiftesentwicklung gur Fertigfeit in ben höhern burgerlichen Rechnungsarten gu bringen. Ift bier mit wenigen Worten bie Sphare bezeichnet, in welcher fich ber Unterricht bewegt, fo fonnen wir eben fo leicht auch angeben, wie wir unfer vorgestedtes Biel zu erreichen hoffen: Bon ber unterften Stufe an, ja ich mochte fagen bier porzugemeife, muß ber Schuler ftete im Stande fein, fich Rechenschaft zu geben von bem, mas er ausführt. Dadurch fommt Beift und Leben in das Rechnen. Steht dem Schuler aber die Bahl nicht mehr als etwas Tobtes gegenüber, bann burchichaut er bie Rechenfalle mit ficherem Blid und bewältigt fie mit Leichtigkeit und Luft. Damit ift zugleich benn auch die Forberung eng verbunden, bag von einem Sinftellen, von einem Geben ber Regel nie Die Rebe fein fann, fondern ftets nur von einem gemeinschaftlichen Guchen und Finden derfelben; ferner bag bas Ropfrechnen ftets bem Tafelrechnen vorangehn muffe und nicht eber an Das lettere ju benten fei, bevor ber Schuler nicht beim erftern bie gebotenen Berhaltniffe gu burchdringen und bie geftellten Aufgaben gu lofen befähigt ift. Giner unferer hervorragenoften Deifter im Rechnen fagt baber mit Recht: "Es ift ein thörichtes und unausführbares Unternehmen, die Ueberlegung durch Regeln entbehrlich zu machen und bas Rechnen auf eine Art Sandarbeit guruckführen zu mollen. Ein wenig Ueberlegung fann oft viel unnutes Rechnen erfparen." Laffen mir und erft auf ein bloges Beben ber Regeln ein, fo gerathen wir ins Endlose,

benn das Gebiet der Rechenkunft ift eben fo unermestlich, wie das Gebiet des menschlichen Geiftes.

Wenn im Borhergehenden der Versuch gemacht worden ift, den Freunden unsere Schule ein Bild zu geben, wie im Allgemeinen der Rechenunterricht bei uns betrieben wird, so durfte es nicht unangemessen erscheinen, nun auch eine Probe der praktischen Durchführung zu geben. Wir wollen dazu Einiges aus der Zins- und Discontorechnung, als das Pensum der II C. hiefiger Realschule, wählen.

Buvor fei mir noch eine Bemerfung geftattet. Unfre Schule ift feine Fachichule, fie bildet baber auch in Diefer Disciplin auf feinen bestimmten Stand por, fondern es liegt in ihrer Abficht ihre Schuler Dabin zu bringen, bag fie fich funftig in jedem Berufeverhaltniffe gurecht finden fonnen. Eropbem bat es ber Berfaffer nie verschmaht, ja es vielmehr eifrigft angestrebt, auf die im gewöhnlichen Berfehr haufig wiederkehrenden und gebrauchten Bortheile fpater aufmerkfam zu machen und ift er baber ftets bemuht, fich mit bewährten Geschäftsmannern in Bertebr gu feten und von ihnen gu lernen. Aber fogenannte Rniffe und Pfiffe, auf beren Renntnig fich manche Gefchaftsleute fo viel zu Gute thun, fonnen und wollen wir nicht lehren. Gines Tages murbe ich von einem Berrn gefragt: Sind ihre Schuler im Stande ihnen fofort anzugeben, mas bas Pfund in Grofchen und Pfenni= gen foftet, wenn ber Centner in Thalern bestimmt ift? 3. B. 1 Ctr. foftet 7 Thir., mas toftet 1 Pfund? D ja, entgegnete ich, die meiften Quartaner werden Ihnen fofort wenigstens die Löfung geben: 1 Pfund fostet $\frac{7 \, {\rm Thr.} \, imes 30}{110}$. 3a, das genügt nicht, fehn fie, ba machen wir es furger und viel einfacher, wir multipliciren die Thaler mit 3 und dividiren burch 11; ber Bruch, ber vielleicht übrig bleibt, zeigt mir fofort die Pfennige an, benn ich nehme fo viel gange Pfennige, als der Bahler mir angiebt und hange bann ben Bruch als Pfennigbruch an, in bem erwähnten Falle alfo

$$\frac{7\times3}{11}=1_{\frac{75}{11}}\mathfrak{Sgr.}=1\,\mathfrak{Sgr.}\,10_{\frac{75}{11}}\,\mathfrak{Pf.}$$

Aber, mein Bester, das ist ja ganz dasselbe. Wie so? — Hören Sie! Mein Duartaner würde mir also antworten: $\frac{7~\rm Chr.\times30}{110}$. Ich würde ihn dann auffordern weiter zu rechnen, und da würde er es so machen: Null gegen Null hebt sich, $3\times7=21$, dividirt durch $11=1\frac{r_0}{11}$ Sgr. Nun frage ich weiter: Wie viel Psennige sind $\frac{r_0}{11}$ Sgr. $=\frac{10\times12}{11}=10\frac{r_0}{11}$ Pf. "Ja, entgegnete er, ich

habe nichts bagegen, so kann man es auch machen, aber mein Verfahren ist fürzer." Der Gute! Er hatte es bis jest noch nicht eingesehn, daß Beides auf Eins hinausläuft, daß man sein Verfahren aber "Abrichten", das zweite "Unterrichten" nennt. Das Erstere liegt nicht in unserm Willen, wohl aber das Zweite. Des halb weisen wir stets die Schüler auch bei der Zins und Discontorechnung, die ihre Anwendung im Leben so häusig finden, auf das im Verkehr Gebräuchliche hin, ohne aber dabei zu vergessen, unsern Schülern den innern Zusammenhang zu erklären. Deshalb fort mit dem nicht selten gehörten Vorwurse: Unser Schüler sein in spätern Verhältnissen nicht praftisch genug! Der an das Denken gewöhnte Mensch will nicht abgerichtet, sondern unterrichtet sein.

1

Die Zinsrechnung hat es mit den Begriffen Kapital, Zins, Zinsfuß und Zeit zu thun. Kapital nenne ich diejenige Geldsumme, welche ich einem Andern gegen eine gewisse Nuhnießung überlasse; diese Entschädigung führt den Namen Zins. Der Zinssuß zeigt mir an, wie viel ich für 100 (daher auch der Name Procent = für 100) von dem Ausgeliehenen in einem Jahre erhalte. Z. B. 800 Thte. bringen in 3 Jahren zu 5 % (%) das Zeichen für Procent) 120 Ther. Zinsen ein. Hier sind 800 Ther. das Kapital, 120 Ther. die Zinsen, 3 Jahre die Zeit, in welchet das Kapital ausgestanden, und der Zinssuß 5 % zeigt mir an, daß man für je 100 Ther. 5 Ther. Zinsen in einem Jahre, folglich von 800 Ther. = 40 Ther. in einem Jahre und in 3 Jahren also 120 Ther. erhält *).

Nachdem den Schülern diese Begriffe nun nach Möglichkeit klar gemacht sind, und sie sich bei selbst aufgefundenen Beispielen über dieselben haben aussprechen müssen, nachdem vorzugsweise auch auf den Unterschied zwischen Zins und Zinstuß — wo später dennoch so häusige Verwechslungen vorkommen — aufmerksam gemacht worden ist, gehen wir zunächst zum Suchen der Zinsen über.

Wie finden wir also die Zinsen? Der Schüler weiß aus den vorigen Erklärungen, was Procent bedeutet, mithin muß er bei einigem Nachdenken, wenn ich
das Exempel stelle: Wie viel Zinsen geben 900 Thr. à 5% jährlich? auf die
Frage: Wie viel geben in diesem Falle 100 Thr.? antworten 5 Thr. Und wenn

Frage: Wie viel geben in diesem Falle 100 Thir.? antworten 5 Thir. Und wenn 100 Thir. 5 Thir. Zinsen jährlich geben, so werde ich für 900 Thir. $= 9 \times 100$ Thir. wie viel erhalten? Selbst der Schwächste giebt die Antwort: 45 Thir. Nun



^{*)} Es ift hier wohl zu bemerken, daß in den allermeiften Fällen, wo es nur angeht, in der Klasse nicht docirt, sondern katechesiet wird.

haben wir aber schon ziemlich festen Boben. Wie viel Zinsen geben also: 800 Thir. à $5^{\circ}/_{\circ}$? 400 Thir.? 300 Thir.? 700 Thir.? 1200 Thir.? (ich spreche abschtlich hier noch nicht von ein Tausend zwei Hundert, sondern nur von zwölf Hundert Thaler) 1800 Thir.? 2300 Thir.?

Der Zinsfuß giebt mir also an, wie viel Thaler Zinsen in einem Jahre 100 Thir. geben. Hiernach geben 100 Thir. à $4^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$ wie viel Zinsen? = 4 Thir., mithin 800 Thir. à $4^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$? 32 Thir., ferner 400 Thir.? 600 Thir.? u. s. f.

Jeht muß der Schüler, nachdem auch 3 %, 2 % in ähnlicher Weise durchsgenommen sind, einen deutlichen Begriff von Procent oder Zinssuß erhalten haben, und es schließt sich sofort hieran die Uebung von gemischten Beispielen, d. h. also: Wie viel Zinsen geben jährlich 400 Thir. à 3 % 600 Thir. à 5 % 1800 Thir. à 4 % 2 u. s. f.

Die Erläuterung und Ginübung bes Mitgetheilten burfte ungefahr in einer Schulftunde abfolvirt werden; Die nachste wurde mit einer kurzen Repetition bes Dagewesenen beginnen, worauf nach Berechnung einiger Beispiele früherer Urt ein Schritt weiter gegangen wird.

Wir machen uns zunächst flar, bag, wenn

100 Thir. a 5 $^{0}/_{0}$ 5 Thir. 50 = $\frac{x \circ 0}{2}$ \$ = $\frac{5}{2}$ \$ = $2\frac{x}{2}$ Thir.

 $10 : = \frac{100}{10} : = \frac{5}{10} : = \frac{1}{2} :$

1 : = $\frac{100}{100}$: = $\frac{5}{100}$: = $\frac{1}{20}$: = 1 Egr. 6 Pf.

Zinsen geben. Nachdem dies mit $4^{0}/_{0}$, $3^{0}/_{0}$ und $2^{0}/_{0}$ ebenfalls durch vielsache Beispiele stufenweise eingeübt ist, nämlich durch etwa folgende: Wie viel jährliche Zinsen geben 850 Thir. à $5^{0}/_{0}$? 950 Thir. à $4^{0}/_{0}$? 550 Thir. à $3^{0}/_{0}$ u. s. v., dann: 870 Thir. à $4^{0}/_{0}$? 530 Thir. à $5^{0}/_{0}$? u. s. f. f., dann 421 Thir. à $5^{0}/_{0}$? 754 Thir. à $4^{0}/_{0}$? 632 Thir. à $3^{0}/_{0}$? *) wenn namentlich vorher die Schüler sicher gemacht sind, daß

^{*)} Man vermeibe bei Stellung ber Mufgaben viel Borte gu machen!

7

Thir.; 650 Thir. à $5\%_0$ in $4\frac{1}{2}$ J.? 650 Thir. à $5\%_0$? = $32\frac{1}{2}$ Thir.; in 4 J.? = 130 Thir., in $\frac{1}{2}$ J.? = $16\frac{1}{4}$ Thir., mithin 650 Thir. in $4\frac{1}{2}$ J.? = $146\frac{1}{2}$ Thir.

Hier ist bem Lehrer ein weites, für ihn sowohl, als auch für die Schüler angenehmes Feld geboten. Nicht versehle ich zu gestehn, daß ich mich jedesmal auf solch' eine Stunde freue, wo der Fragen so viele geschehn können, die Thätigkeit und Gewandtheit der Schüler so in Unspruch genommen wird, wo bei einiger Uebung Frage und Antwort so Schlag auf Schlag erfolgt, und wo die Schüler durch schnelles, geräuschloses Certiren angeregt werden, daß man ihnen die Geistes unspannung aus den Augen lesen kann.

Der bezeichnete Weg ift es, ben wir beim Kopfrechnen einschlagen. Die Aufgaben werden aber ichwieriger und fehn wir und beshalb genöthigt, nach ber Tafel zu greifen. Aber fobald Die Tafel in Die Sand genommen wird, fo bort man wohl hie und da eine Stimme laut werden: Ja, wie ift der Anfat? Bas ift denn aber der Unfat? Eigentlich nichts Undres, als die fichtbar gewordene Regel, und von einer Regel haben wir noch fein Wortchen fallen laffen. Dr. Schellen, Director ber Real - und Provingial . Gewerbeschule zu Munfter, fagt in Diefer Beziehung in feinen "Materialien fur ben Unterricht im theoretischen und praftischen Rechnen": Jedes eigentliche Rechnen geschieht burch Denken, insofern es nämlich ftets mit den Bahlen, als Vorftellungen von der Menge gleichartiger Dinge, ju thun hat. Gebraucht man insbefondere gur Unterftugung bes Gebachtniffes und zur bequemern und ichnellern Darftellung außerliche Mittel, Die Biffern, jo entsteht bas Dent Bifferrechnen, welches fich von dem Ropfrechnen nur durch den Gebrauch der Biffern unterscheidet; das Bifferrechnen ift daher die Fixirung des Ropfrechnens. Der Ropfrechner gebraucht in ber Borftellung gar feine Beichen ober Bilber, er benft nur an bie Bahl; ber Bifferrechner benft ebenfalls an bie Bahl, firirt jedoch diefelbe burch die Biffer, und operirt mit diefer nach bestimmten Babl= Befegen. Berfahrt berfelbe babei bewußtlos, ober nach einem angelernten Regelwert, fo ift bas Rechnen ein mechanisches ober ein Regelrechnen. Bahrend fich Das Lettere in bestimmten Formen, nach fertigen Schematen und ausgeschnittenen Schablonen in ber 3mangsjacke eines fteifen Regelwerkes ohne Bewußtfein bewegt, ift der Denfrechner freithatig. "Das foll aber nicht fo verftanden fein, daß für das schriftliche, fur das Bifferrechnen gar teine fefte Norm befteben burfe; im Begentheil muß, wenn anders im Rechnen Fertigfeit in Berbindung mit Gicherheit erzielt werden foll, alles ichriftliche Rechnen nach feften Formen gefchehen, jedoch fo, daß fich ber Rechner in ihnen mit Bewußtfein und Ueberzeugung bewegen



tann." Wir fangen beshalb — (für die Schwächern) — gleichsam nochmals von vorn an.

850 Thir. à 5 % bringen jährlich wie viel Binfen?

100 Thir. = 5 Thir. Zinsen, mithin 850 Thir. so viet mal 5 Thir. als 850 größer ist als 100. Das ist $8\frac{\tau}{2}$ mal größer als 100, mithin auch $8\frac{\tau}{2} \times 5$ Thir. Zinsen, mit andern Worten: So oft das Kapital 100 in dem größern Kapitale 850 enthalten ist, so oft mal 5, oder allgemein ausgedrückt: Wir sinden die Zinsen von einem Kapitale, wenn wir sehn, wie oft 100 in dem zu verzinsenden Kapitale enthalten ist, und den Duotienten mit den Zinsen von 100 (= Zinssuß, Procent) multipliciren. Die von so Vielen lang ersehnte Regel lautet also: Die Zinsen eines Kapitals sindet man, wenn man dasselbe durch 100 dividirt und den Duotienten mit dem Zinssuß multiplicirt. In eine Formel gekleidet lautet sie:

 $Z=rac{K\cdot P}{100}$. Bir ziehen es nämlich vor, die Division bis zuletzt aufzusparen,

Da dies Verfahren manche Bequemlichkeit darbietet. Unter einem bequemen Ber- fahren verftehn wir ftets das schneller zum Ziele führende.

Es mögen nun hier eine Reihe von Beispielen folgen, an benen der Leser bei einiger Aufmerksamkeit das Richtige und Bequeme unfrer Methode heraus-finden wird.

Wie viel Zinsen geben zu 5 % jährlich 89541 Thir.?

 $\begin{array}{r}
 50 \times 12 \\
 \hline
 600 \mid 6 \text{ Pf.} \\
 \hline
 600
 \end{array}$

Doch wie langweilig ohne Decimalrechnung! Run, auch bemienigen, ber biefelbe noch nicht gehabt hat, fann ber Gebrauch in Diefem Falle leicht faglich und beutlich gemacht werben. Darum furger fo:

89541 × 5 150×12 600

(Gelbft bie 5, 30 und 12 muffen fpater meg-4477 05 × 30 bleiben. Durch bas Wegschneiben ber 2 letten Stellen ift burch 100 bivibirt.

Wie viel Zinsen geben jahrlich 653982 Thir., wenn bas Rapital gu 4 % ausgeliehen ift?

 653982×4 2615928×30 8|40×12 480

Die Zinsen betragen 26159 Thir. 8 Sgr. 4,80 Pf.

Wie viel Binfen bringen jährlich

1) 56945 Thir. 13 Sgr. à 5%? 2847 25 × 30 65 750 65 815 × 12 180

Facit: 2847 Thir. 8 Sgr. 1,8 Pf.

2) 9857 Thir. 20 Sgr. a 3 %? 60 29571 2190 1080

Facit: 295 Thir. 21 Sgr. 10,8 Pf.

3) 93452 Thir. 21 Sgr. 8 Pf. à 4 %? 84 32 373808 384 320

Facit: 3738 Thir. 3 Sgr. 3,2 Pf.

4) 256327 Thir. 25 Sgr. 6 Pf. à 3 %? 768981 75 18 2430 2505 078

Werden die Binfen von mehreren Sahren gefucht, fo multiplicirt man gang einfach die jährlichen Binfen mit der Anzahl der Jahre. 3. B.

Facit: 7689 Thir. 25 Sgr. 0,78 Pf.

Wie viel Zinsen bringen 943 Thir. 15 Sgr. à 4 % in 6 Jahren?

3772 2220 2 40

37 Thir. 22 Sgr. 2,4 Pf. × 6 226 Thir. 14 Sgr. 2,4 Pf.

ober man fchlage ben Beg ein, daß man gleich die Sahre mit ben Procenten multiplicirt, benn

400 Thir. à 1° / $_{\circ}$ = 100 Thir. à 4° / $_{\circ}$ = 4 Thir. Zinfen.

400 = auf 1 Jahr = 100 = auf 4 Jahr = 4 = 400 Thir. à $1^{0}/_{0}$ auf 4 Jahr = 100 = $a 4^{0}/_{0}$ auf 4 Jahr = 16 Thir. Zinfen. 400 = $a 5^{0}/_{0}$ = 4 = 400 = a 20 = 1 = 80 = =

= 400 = à 1 = = 20 = = 80 =

Alfo: Wie viel Binfen geben

1) 9175 Thir. 18 Sgr. à 5 % in 4 Jahren? 183500 360 360

7 2 0

Facit: 1835 Thir. 3 Sgr. 7,2 Pf. 2566 Thir. 25 Ggr. 8 Pf. à 4 % in 6 Jahren?

600 192

24 10264 5132

61584

2520

31|20 (Man merte bier auf bie 31 Ggr.)

240 4|32

Facit: 616 Thir. 1 Sgr. 4,32 Pf.

Dies Verfahren verdient vorzugsweise ba feine Unwendung zu finden, wo man durch Multipliciren der Jahre und der Procente einen Bruch wegschaffen und bafür eine ganze Bahl erhalten kann. 3. B.

Wie viel Binfen geben

1) 4196 Thir. 26 Sgr. à $4\frac{1}{2}$ % in 6 Jahren? \\
\frac{27}{29372} \\
8392 \\
\frac{1132|92}{2760} \\
\frac{33|02}{0|24}

Facit: 1133 Thir. 3 Sgr. 0,24 Pf.

2) $\frac{7251}{1450|20}$ Shr. $\frac{16}{320}$ Sgr. à $6^{-0}/_{0}$ in $3\frac{1}{3}$ Jahren? $\frac{600}{9|20}$ $\frac{9|20}{2|40}$

Facit: 1450 Thir. 9 Sgr. 2,4 Pf.

Hat man die Zinsen auf Monate oder auf Jahre und Monate zu suchen, so wird der denkende Rechner darin keine Schwierigkeit finden, um so weniger, als er ja schon Bescheid weiß, wie er es anzusangen hat, wenn er die Zinsen auf mehrere Jahre zu berechnen hat. Es steht ihm also zunächst der Weg offen, die Monate in einen Jahresbruch zu verwandeln, z. B.

Wie viel Jinsen geben 9171 Ther à $5^{\circ}/_{0}$ in 4 Jahren 4 Mon.? 9171 Ther, à $5^{\circ}/_{0}$ in 1 J. = 458 Ther. 16 Sgr. 6 Pf. in $4\frac{\pi}{3}$ = 458 = 16 = 6 = $\times 4\frac{\pi}{3}$ 3) 152 Ther. 25 Sgr. 6 Pf. (13) 1987 Ther. 1 Sgr. 6 Pf.

oder man bedient fich einfach des Regeldetriansages (bie ganze Binsrechnung ift ja aber nichts Anderes, als Regeldetri), 3. B.

2560 Thtr. geben à 4% in 5 Jahren 7 Mon. wie viel Zinsen?

100 Thtr. in 12 Mon. 4 Thtr. Zinsen,

2560 * 67 * ?

2 *



$$\frac{4.2560.67}{100.12} = \frac{17152}{300} = 571 \, \text{Thr. 22 Sgr.}$$

9875 Thir. à $6^{-0}/_0$ in 7 Mon. wie viel Zinsen? à $6^{-0}/_0$ in 7 Mon. = à $3\frac{\tau}{2}^{-0}/_0$ in 1 Jahre, also $9875 \times 3\frac{\tau}{2} = 345,65\frac{\tau}{2}$ = 345 Thir. $18\frac{3}{4}$ Sgr.

Für eine schnelle Berechnung im Ropfe merke man sich Folgenbes: 100 Thir. à 6 % jährlich machen monatlich & Thir. Zinsen,

	-0.00				THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-	 (
=		à 5	=			5 12	
3	3	à 4½					
=		à 4	=				
	1 3	à 31	=	 =			
	*	à 3	s	 3	5		
		-			DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	4	

Ein brittes Verfahren wollen wir der Seltenheit wegen erwähnen, ein Verfahren, das allerdings ganz außer Cours gesetht ift und von dem die Wenigsten den Namen des Erfinders mehr kennen, ich meine die sogenannte Reefische Regel. R. F. v. Rees, ein hollandischer Edelmann, kam auf folgenden kettenähnlichen Ansatz, der aber nicht mehr Erleichterung gewährt, sondern dunkler ist, als der Rettensatz.

1) 100 Mann brauchen in 6 Monaten 25 Wispel Korn, wie viel brauchen 1200 Mann in 7 Monaten?

1200 Mann in 7 Monaten
100 Mann in 6 Monaten 25 Wispel 350 Wispel.

2) 26 Arbeiter graben in 3 Wochen, indem sie jede Woche 4 Tage und jeden Tag 8 Stunden arbeiten, einen Graben aus, der 65° lang, 5' breit und 6' tief ift, wenn nun 56 Arbeiter einen Graben 80° lang, 7' breit und 8' tief ausgrasben sollen, wöchentlich aber 6 Tage und jeden Tag 6 Stunden graben, wie viel Wochen werden sie darüber zubringen?

```
Borläufiger Unfat:
                                      56 Wochen a.
                                      800 lang
                                       7' breit
                         Wie lange
                                       8' tief
                                       6 Tage wöchentlich b.
                                       6 Stunden täglich c.
            26 Arbeiter a.
           65 0 lang
             5' breit
                                    3 Wochen gebrauchen?
   wenn
             6' tief
             4 Zage wöchentlich b.
             8 Stunden täglich c.
a. b. c. umgekehrtes Berhaltniß, folglich
                                        80
                                   Facit: 228 Bochen = 2 B. 5 T. circa.
```

Es ift leicht ersichtlich, wie wenig Vortheil dieser Ansatz (abgesehn von der Papierverschwendung) gewährt, da er aber eine Zeit lang gebrauchlich war, so verschaffte er sich auch bei der Zinsrechnung Geltung; darnach gestaltet sich nun die Lösung wie folgt:

Wie viel betragen die Zinsen von 12000 Mark à $3\frac{x}{2}$ % in 6 Monaten? 12000 Mark

in 6 Monaten

100 Mark in 12 Monaten

3½ Mark Binfen? 210 Mark Binfen.



Wir verschmähen es, uns bei bergleichen Aufgaben, wie beim praktischen Rechnen überhaupt, der Proportionen zu bedienen, weil das Zurückführen auf die Einheit naturgemäßer ist, wir lieben aber auch den Kettensatz, den vielgebrauchten, nicht, da er dem mechanischen Rechnen großen Vorschub leistet; denn, die Hand auf das Herz! wie viele sind es, die sich des Kettensatzes bedienen und des Grunzdes bewußt sind, daß sie es eben nur so machen dürsen, wie sie es machen. Der Conretor Bräsische in Strasburg bei Berlin sagt deshalb auch nicht mit Unrecht: Aus diesem Grunde verwerfe ich ein für alle mal alle Regeln und also auch den sündigen Urgroßvater aller Schlendriane, den Kettensatz, dessen allerdings sichon gedacht wird in dem Buche: Nechnung auff den linihen und federn in zal, maß und gewicht auff allerlei Handierung, gemacht und zusammengelesen durch Adam Riesen v. Steffelstein, Rechenmeister zu Ersurdt im 1522. Jar.

Doch nach biefer Abschweifung nun gurud gu unferm eigentlichen Thema. Wir haben es jest noch mit ben Binfen auf Tage zu thun, und ba fommen mir benn auf bas eigentliche Feld ber Discontorechnung. Deshalb von diefer zuerft. 3d werbe ber Rurge megen fofort bie Erflarung geben und biefelbe bann burch Beifpiele zu erlautern fuchen. Unter Disconto (Sconto, Escompto, Interufurium) verftebe ich ben Abgug, ber mir geftattet werben muß, wenn ich eine Summe eber bezahle, als ich es nöthig habe. Der Discont findet mithin da feine Unwendung, wo ber Berfaufer Credit, Biel, Bahlungsfrift gestattet, ba, wo burch llebereinfommen zwischen Raufer und Bertaufer fur gemiffe Baaren bestimmte Biele fich geltend gemacht haben. Ich erinnere an Die bekannten 6 Monate Biel, welche ber Beinbandler geftattet. Da nun bei der Stellung der Preife jedenfalls Darauf Ructficht genommen ift und mir fur diefe halbjährige Stundung ber Rauffumme gemiffe Binfen in ben Raufpreis mit eingerechnet find, in Borausfetzung namlich, bag ich auch, wie fonft üblich, von ber Stundung Gebrauch machen werde, fo muß es Bedermann naturlich finden, nach bem Grundfat: Bas bem Ginen recht ift, ift bem Andern billig, daß mir bei fofortiger Baargablung fo viel Procente gu Gute fommen, als bie 6 Monate ausmachen. Diefen mir von Rechtswegen geffatteten Abzug nenne ich Disconto. Aber ber ursprüngliche Begriff, ber in bem Borte eigentlich liegt, ift jest, fann man fagen, vollständig verloren gegangen, und Discontorednung ift jest im Berkehr ibentisch mit Bindrechnung. Go ift es benn gefommen, dag man einen Discont von ober in Sundert und einen Discont auf Sundert unterscheiden muß. Diefer lettere, Der eigentliche, naturgemaße, perfcmindet immer mehr, und nur in einzelnen Fallen, g. B. in ben Buderfacturen

in Hamburg, findet er noch hie und da feine Unwendung. Doch worin besteht der Unterschied? Ein Beispiel soll es uns klar machen. A. muß dem B. den I. Januar 1858 2080 The. zahlen; Beide, nehmen wir an, benutzen ihre Kapitale à 4%. A. hat das Geld aber schon ein Jahr früher liegen, und, da er es eben nicht besser zu benutzen weiß, so bietet er es dem B. an, um seine Schuld zu tilgen. B., der Geld nöthig hat, nimmt das Anerdieten des A. an. Wie viel hat nun A. dem B. zu zahlen, da er doch seine Schuld ein Jahr früher abträgt, als er es nöthig hätte?

woraus alfo umgekehrt folgt, bag bei 4 %

Also hat A. dem B. 2000 Thir. zu zahlen, denn thut B. diese 2000 Thir. den 1. Januar 1857 à $4^{\circ}/_{0}$ auf Zinsen aus oder benußt er sie so, daß sie $4^{\circ}/_{0}$ abwersen, so empfängt er den 1. Januar 1858 80 Thir. Zinsen und hat somit factisch von A. 2080 Thir. erhalten, (der ja in diesem Jahre diese Zinsen dafür eindüßt). Und wie hat A. nun geschlossen? Auf diese Weise: So oft 100 + 3insen von 100 in der zu discontirenden Summe enthalten sind, so oft brauche ich nur 100 Thir. zu zahlen. Und er hat richtig geschlossen, denn $\frac{2080}{104} = 20$, mithin

20 × 100 Thir. = 2000 Thir.

Von dieser Rechenweise ist man aber, wie schon gesagt, jett in gesellschaftlichem Verkehr fast ganz abgekommen. Weshalb? Weil diese Art zu rechnen weit
unbequemer ist, als die andre. Und wenn man den Grundsatz sesthält: Zeit ist
Geld, und den andern gelten läßt: Heute mir, morgen dir, so ist dagegen nichts
einzuwenden. Denn wenn man bedenkt, daß es sich bei den Discontogeschäften in
der Regel nur um Tage, seltner schon um Monate, daß es sich mithin nur
bei den Zinsen um Kleinigkeiten handelt, nun, da kann man lieber dies Geringe
einbüßen, als daß man mit unnöthigem Zeitauswand über den Rechnungsbüchern
sitt. Derselbe Grundsatz ließ es daher auch dem Geschäftsmanne als wünschenswerth erscheinen, sich noch anderweitige Erleichterungen zu gestatten. Deshalb
kennt er nur ein Jahr von 360 Tagen, ein Monat hat bei ihm nur 30 Tage.

Und in der That, dies Verfahren gewährt so viele Vortheile, daß man sich nicht wundern kann, daß es so gekommen ist. Um nur Eins anzuführen, da hat das Jahr so viel Tage, als der Thaler Pfennige. Welch großer Vortheil bei runden Summen! So viel Thaler ein Kapital im Jahre Zinsen trägt, so viel Pfennige an einem Tage!

1200 Thir. a 5 % jährlich 60 Thir. Binfen, 1 Tag 60 Pfennige,

12 Tage 2 Thir., 20 = 3\frac{1}{3} = 12 \text{ Tag 140 Pf.,} 12 Tage 12 × 140 Pf. = 4\frac{2}{3} Thir. 13 Tag 267 Pf. = 22 Sgr. 3 Pf. 30 Tage 22 Thir. + 3 Zweigr.ftüde.

Es bleibt uns nun übrig der Discont von Hundert. Worin besteht dieser? Gben in der einfachen Zinsrechnung: Go oft 100 in der zu discontirenden Summe enthalten ift, so oft die Zinsen von 100 Thir. Zur größern Deutlichkeit wollen wir beibe Rechnungsarten nach obigem Beispiele zusammenstellen.

A. hat B. 2080 Thir. à 4% nach einem Jahre zu zahlen, wie viel zahlt er, wenn er es schon ein Sahr früher thun will?

Disconto auf Hundert:

| \frac{2080}{104} = 20 \, 20 \times 100 = 2000 \ \mathrm{Thir.} \]

| \frac{2080}{100} \times 4 = 83, 20 \\
| = 83 \ \mathrm{Thir.} \ 6 \ \mathrm{Sgr.} \\
| \frac{2080}{100} \times 4 = \frac{83}{1996} \ \mathrm{Thir.} \ 24 \ \mathrm{Sqr.} \end{arr.}

Und worin besteht die eigenkliche Differenz? Im zweiten Falle werden schon die Zinsen von den Zinsen des zu discontirenden Kapitals mit eingerechnet, denn 80 Thtr., warum es sich hier handelt, bringen in einem Jahre 3 Thtr. 6 Sgr. Zinsen. 1996 Thtr. 24 Sgr. + 3 Thtr. 6 Sgr. = 2000 Thtr.

Die Discontorechnung besteht nun eben darin, daß man den Disconto sucht und ihn von der zu gahlenden Summe abzieht. Diese Zugabe, das Abziehen namlich, ist die einzige Differenz, die jeht factisch zwischen der Zins- und der Discontorechnung besteht, und daher kommt es, daß nicht selten Zins und Disconto vollständig gleichbedeutend sind.

Wir kamen auf die Discontorechnung, als wir nach ben Binfen auf einzelne Sage fragten, indem wir andeuteten, bag bier bas eigentliche Feld jener Rechnung

sei. Wir nehmen nun jene Frage wieder auf und setzen sie in Beziehung zu der letztern Rechnungsart, bemerken zugleich aber, daß wir die im Verkehr übliche Art und Weise befonders der Beachtung für werth halten, ohne jedoch der andern Art angstlich ausweichen zu wollen, da wir ja an ihr die Grundregel feststellen und dann zu den Eigenthümlichkeiten übergehn wollen, die auch hier der Verkehr festgesetzt hat.

Deshalb mögen nun bier Beifpiele folgen:

2

Die viel Binfen geben (bas Jahr gu 365 Zagen)

1) 452 Thir. à 5 % in 20 Tagen?

Regelbetrianfat :

100 Thir. geben in 365 Tagen 5 Thir. Zinsen,
$$452 = 20 = 20$$
 ? $\frac{5 \cdot 452 \cdot 20}{400 \cdot 365} = \frac{452}{362}$ Thir. $\frac{5}{3}$ Thir. $\frac{5}{3}$ Thir. $\frac{5}{3}$ Thir. $\frac{5}{3}$ Thir. $\frac{5}{3}$ Thir. $\frac{5}{3}$ Thir. $\frac{5}{3}$

2) 4532 Thir. 20 Sgr. a 5 % in 25 Tagen?
100 Thir. in 365 Tagen 5 Thir. Zinsen,
4532\frac{2}{3} = 25 = ?
6799
13598
\[
\frac{5 \times 4532\frac{2}{3} \times 25}{100 \times 3 \times 363} = \frac{6799}{438}
\]

= $15\frac{220}{438}$ Thir. = 15 Sgr. $8\frac{16}{73}$ Pf.

Der Geschäftsmann geht aber noch einen Schritt weiter! Er läßt in den meisten Fällen, wenn beim Kapitale nach Groschen und Pfennigen gefragt wird, diese weg und zwar in der Weise: Betragen die Groschen mehr als ½ Thaler, so nimmt er denselben für voll, betragen sie aber weniger, so streicht er sie weg. Also 250 Thr. 18 Sgr. 9 Pf. = 251 Thr.; 987 Thr. 9 Sgr. 10 Pf. = 987 Thr.

Bei ber Rechnung nun, wo das Jahr zu 360 Tage, der Monat demnach zu 30 Tage angenommen wird, hat sich auch eine bestimmte Regel wieder Geltung verschafft, die uns der Beachtung nicht unwerth erscheint, die nämlich: Soll man die mehrtägigen Zinsen eines Kapitals berechnen, so multiplicire man das Kapital mit den Tagen und dividire das Produkt



bei $6^{\circ}/_{0}$ durch 6000,

= 5 = 7200,

= $4\frac{\pi}{2} = 8000$,

= 4 = 9000.

Die zunächst in Rebe stehende Frage ift: Wie find biefe Divisoren entstanben? Wir nehmen unsern Regelbetrianfat wieder zur Sand.

Wie viel Binfen geben

1) 8920 Thir. à 6 % in 20 Tagen? 100 Thir. in 360 Tagen 6 Thir. Zinsen, 8920 = 20 = ? 6 . 8920 . 20 8920 . 20

$$\frac{6 \cdot 8920 \cdot 20}{100 \cdot 360} = \frac{8920 \cdot 20}{6000}$$

2) 9540 Thir. à 5 % in 12 Tagen? 100 Thir. in 360 Tagen 5 Thir. Zinsen,

$$\frac{9540}{\cancel{5},9540.12} = \frac{?}{\cancel{5}40.12} = \frac{9540.12}{\cancel{7}200}$$

3) 5516 Thir. à $4\frac{1}{2}$ °/₀ in 20 Tagen? 100 Thir. in 360 Tagen $4\frac{1}{2}$ Thir. Zinfen, 5516 = 20 = ?

$$\frac{\frac{9}{4\frac{\pi}{2} \cdot 5516 \cdot 20}}{2 \quad 100 \cdot 360} = \frac{5516 \cdot 20}{8000}$$

4) 3926 Thir. à 4% in 215 Tagen?

100 Thir. in 360 Tagen 4 Thir. Zinsen,

3926 = 215 = ?

4 . 3926 . 215

100 . 3660 = 3926 . 215

9000

90

Die folgenden Beispiele mogen die Bortheile, welche diese Art zu rechnen barbietet, nachweisen und foll bei jeder Aufgabe speziell barauf hingewiesen werden.

Wie viel Binfen geben :

1) 6482 Thir. in 22 Tagen à 6 % ?

Rürzer:

6482
12964

6: 142|604 = 23 Thir.
2: 46|04 = 23 Sgr.

0|24 = 0,24 Pf.

6842 × 22 = 142604, dividirt durch 1000, dann durch 6; der Rest, anstatt mit 30 zu multipliciren und dann durch 6000 zu dividiren, nur durch 200 dividirt, (30 gegen 6000 gehoeben = 200). Endlich haben wir, anstatt mit 12 die restirenden Groschen zu Pfennigen zu machen, 12 gegen 200 gekürzt und nur mit 6 multiplicirt und durch 100 dividirt.

*) Folgender, beim Rechnen häufig wiederkehrender Abkurgungen fei hier gebacht:

a) ist einer der beiben Factoren eine zweizisstrige Zahl, und deren Einer oder Zehner eine 1, wie z. B. 91, 12, so sinden folgende Rechenvortheile statt: Geseht es sollen 912 mit 91 multiplicirt werden, so schreibt man die 912 hin und multiplicirt sosort dann, indem man das Produkt um 1 Stelle links hineinspringen läßt, mit den Zehnern, hier mit 9.

 $\begin{array}{c} 912 \times 91, \text{ ober } 1749 \times 51, \text{ ober } 6532 \times 81 \\ \underline{8208} \\ 82992 & \underline{8745} \\ 89199 & \underline{52256} \\ \underline{529092} \end{array}$

hier war von dem Falle die Rebe, wo der zweiziffrige Multiplicator eine 1 zum Einer hat, Wenn er eine 1 zum Zehner hat, z. B. 12 oder 19, so muß das Produkt der Jiffer, welche wirklich multiplicirt, um eine Stelle rechts hinaustreten, z. B.

 $\begin{array}{c} 912 \times 12, & \text{ober} \quad 70021 \times 19, & \text{ober} \quad 534 \times 123 \\ \underline{1824} \\ 10944 & \underline{1330399} & \underline{1602} \\ \underline{-65682} \\ \end{array}$

2) 8452 Gulb. à 6 % in 28 Tagen?

 $\begin{array}{r}
 28 \\
 \hline
 67616 \\
 16904 \\
 6: 236656 - 39
\end{array}$

6: 236|656 = 39 Gulb. 26|56 = 26,56 Rr. (Eine äußerst vortheilhafte, furze Rechnung! $8452 \times 28 = 236656$, durch 1000, dann durch 6 dividirt. Anstatt nun den Guldenbruch mit 60 zu multipliciren und durch 6000 zu dividiren, wird 60 gegen 6000 gehoben = 100, und der Rest nur durch 100 dividirt, indem man die 2 letzten Stellen abschneidet.)

3) 56 Thir. à 6 % in 35 Tagen?

Ausführlich: 56

 $\frac{35}{280}$ 168

1960 (Der Dividendus ift zu 30 Groschen zu machen.)

6000: 58800 9 Sgr. 54000

 $\begin{array}{r}
4800 \\
12 \\
\hline
9600 \\
4800
\end{array}$

6000: 57600 93 Pf.

 $\frac{54000}{3600|3}$ $\frac{6000|5}{6000|5}$

Rürzer:

 $\frac{56}{35}$ $\overline{280}$

16.8

2: $\frac{19|60}{9|60} = 9 \text{ Sgr.}$ $\frac{160 \times 6}{9|60} = 9,6 \text{ Ggr.}$

 $(56 \times 35 = 1960)$, durch 200 dividirt, nachdem 30 gegen 6000 gehoben, dann statt mit 12 nur mit 6 multipsicirt, dafür aber nur durch 100 dividirt.)

b) Hat man Groschen durch Division von 30 zu Thalern zu machen, so vergesse man nicht zuerst durch 10, dann durch 3 zu dividiren. Der Bortheil springt in die Augen. 30: 25832647 861088 Thir. Kürzer:

240 183 180 32 30 264 240 247

40

7 Sgr.

3) 2583264|7 861088 Thir. 7 Sgr. 4) $\frac{315}{1260}$ Thir. à 6 % in 44 Tagen? (In Sachsen!) $\frac{1260}{6: \frac{13|860}{2: 6|0}} = 2$ Thir. $2: \frac{18|60}{2: 6|0} = 9$ Sgr. $\frac{2: 6|0}{2: 6|0} = 3$ Pf.

Wie viel Zinsen geben

- 1) 9554 Thir. à 5% in 15 Tagen?
- 72: $\overline{1433|10}=19$ Thir. (Hier wurde 30 gegen 7200 gehoben, fo $24:\overline{651|0}=27$ Sgr. daß 240 als Divisor blieb. Das Uebrige befannt.) $\overline{\frac{3}{24}}$ Sgr. $=1^{\frac{1}{2}}$ Pf.
- 2) 12566 Thir. à 5 % in 112 Tagen? 12566 25132
- 72: 1.4.073|92 = 195 Thir. $\begin{array}{r}
 72 \\
 \overline{68.7} \\
 \underline{648} \\
 393 \\
 360 \\
 24: \overline{339}|2 = 14 \text{ Sgr.} \\
 20: \overline{3|2} = 1\frac{2}{5} \text{ Pf.}
 \end{array}$
- 3) 5844 Gulb. à $5^{0}/_{0}$ in 132 Tagen? 17532 11688 $72: \frac{7714_{0}8}{514} = 107$ Gulb. $120: \frac{100|8|}{48} = 8_{s}^{2} \Re r.$ $\frac{96}{48}$ 120

4) 2541 Thir. à 5% in 16 Tagen? (Nach guten Groschen.) 15246

72:
$$\frac{406|56}{46|56} = 5 \text{ Thr.}$$

$$\frac{46|56}{156} \times 4$$

$$\frac{6|24}{6|24} = 9,24 \text{ Pf.}$$

Die viel Binfen geben

1) 2328 Thir. à $4\frac{x}{2}$ % in 95 Tagen? 20952

 $8: \frac{20952}{221|160} = 27 \text{ Thr.}$ $\frac{5160}{5160} \times 3$ $8: \frac{154|80}{280} = 19 \text{ Ggr.}$ $\frac{280}{280} \times 12$ $\frac{560}{160} = 4\frac{1}{5} \text{ Pf.}$

800

- 2) 5426 Guld. a $4^{\frac{1}{2}}$ % in 196 Tagen? 48834 32556
- 8: $\overline{1063|496} = 120$ Gulb. $\overline{3496} \times 6$ 8: $\overline{209|76} = 26\frac{776}{800}$ Kr.
- 3) $\frac{57}{342}$ Thir. à $4\frac{\tau}{2}$ % in 96 Tagen? (Nach guten Groschen.) $\frac{513}{5472} \times 3$ $\overline{164|16} = 20$ gGr. $\overline{416}$ 832 $\overline{49|92} = 6$ Pf. circa. $\overline{192}$ $\overline{800}$

4) 292 Thir. à $4\frac{1}{2}$ % v. 4. Sept. bis Ende Decemb.? = 116 Tage. $\frac{292}{1752}$ $\frac{33|872}{56|16} = 4$ Thir. $\frac{1872 \times 3}{56|16} = 7$ Sgr. $\frac{32}{192} = \frac{792}{800}$ Pf.

Wie viel Binfen geben

1) 4192 Thir. à 4% in 26 Tagen?
25152
8384 (30 gegen 9000 gehoben = 300,

9: 108|992 = 12 Thir. 12 = 300 durch 4 = 100.) 3: $9|92 \times 4 = 3$ Sgr. 3|68 = 3,68 Pf.

2) 526 Sulb. à $4^{\circ}/_{0}$ in 125 Tagen? 1052 2630 $\overline{65|750} = 7$ Sulb. 150; $\overline{2750} = 18\frac{1}{3}$ Kr. $\overline{125}$ $\underline{120}$

3) 5246 Thir. à 4% v. 9. Nov. bis 31. Januar? = 81 Tage.
9: 424|926 = 47 Thir. 19|26 = 6 Sgr. 126×4 5|04 = 5.04 Pf.

4) Jemand kauft für 300 Thir. Waare und giebt für den Betrag ein Accept auf 3 Monate. Auf welche Summe ermäßigt fich ber Raufpreis, wenn

der Kaufmann genöthigt ift, jenes Accept mit 6 % Discont und 4 % Provision *) zu discontiren?

½ Provision von 300 Thir. = 22 Sgr. 6 Pf.

Discont à 6 % auf 3 Mon. = 4 Thir. 15 = 5 Thir. 7 Sar. 6 Pf.

Pf. 300 Thir. — Sgr. — Pf. 5 = 7 = 6 = 294 Thir. 22 Sgr. 6 Pf.

Facit: 294 Thir. 22 Sgr. 6 Pf.

5) Eine Tratte über 700 Thir. ausgestellt ben 17. Februar und auf ultimo Mai lautend wird am 1. April mit & Provision und 54 discontirt. Wie viel der Ubzug?

Provif. $\frac{1}{3}$ % von 700 Ther. = 2 Ther. 10 Sgr. Discont $5\frac{1}{4} \times 7$ = 36 = 18 = 6 Pf.

38 Thir. 28 Sgr. 6 Pf.

700 Thir. — Sgr. — Pf. 38 28 6 6

661 Thir. 1 Sgr. 6 Pf.

6) Ein Fabrikant hat auf einen seiner Abnehmer folgende Tratte begeben: Eilenburg ben 15, Mai 1856. Thir. 950 Pr. Cour. 3 Monate a dato zahlen Sie an die Ordre meiner eignen die Summe von

Thir. Neun hundert linfzig Pr. Cour.

Werth in Rechnung nach Bericht. **)

Un

Mug. Müller.

herrn Rub. Schmibt

in

Beimar.

Bie viel beträgt ber Abzug bei 5 % Discont und & Provifion ?

*) Die Provision unterscheibet sich von den Zinsen badurch, daß jene von der Zeit unabhängig ist. 4 Provision ist also = 4 °/0, jährt. Zinsen.

Bei bem Ausbruck Provision pflegt man bie Bezeichnung "Procent" weg zu laffen. Man fpricht also von 1, 3 Provision.

**) Gin folder Bericht (Avisbrief) lautet etwa:

herrn Rub. Schmibt Bohlgeboren in Beimar.

Unterm heutigen habe ich fur meine Forberung, in Betrag von Thr. 950 auf Sie pro 15. August gezogen und rechne auf Ihre werthe Inschuenahme.

E. b. 15. Mai 1856.

U. M.



11

Wie finden wir ben Binsfuß?

Wir haben früher gesehn, daß die Zinsen von 100 Thir. den Zinsfuß geben; haben wir demnach die ersteren gesunden, so kennen wir also auch den lehtern. 3. B. 9000 Thir. haben in 1 Jahre 360 Thir. Zinsen gegeben, wie hoch war der Zinssuß? Wir sehn zu, wie viel Zinsen unter angegebenen Bedingungen 100 Thir. geben, 9000 = 90 Hunderte, mithin betragen auch die Zinsen von 100 Thir. den 90sten Theil, $\frac{360 \text{ Thir.}}{90}$ = 4 Thir. Mithin ist das Kapital à $4^{\circ}/_{\circ}$ ausgelichen. Frägt man also nach den Procenten, so könnte man, auf obiges Beispiel angewendet, die Frage auch so stellen: Wie viel Zinsen geben 100 Thir. in 1 Jahre, wenn in demselben Zeitraume 9000 Thir. sich mit 360 Thir. verzinsen?

Gben fo verhalt es fich mit folgenden Beifpielen:

1) Bu wie viel Procent ftehn 1650 Thir. aus, wenn fie in 1 Jahre 74 Thir. 7½ Sgr. Zinsen geben?

$$rac{1650}{100}=16rac{ au}{2}, rac{74rac{ au}{4}~\mathfrak{Thlr.}}{16rac{ au}{2}}=4rac{ au}{2}~\mathfrak{Thlr.}$$
 Also ift das Rapital à $4rac{ au}{2}^{0}/_{0}$ ausgelichen.

2) 432 Thir. bringen jahrlich 21 Thir. 18 Sgr. Zinsen, wie hoch ber Zins- fuß?

$$\frac{432}{100} = 4\frac{8}{25}$$
, $\frac{21 \text{ Th(r. 18 Ggr.}}{4\frac{8}{25}} = 5 \text{ Th(r.}$
 $3 \text{ inefu} = 5$.

Zins und Kapital stehn in directem Berhältnisse: Je größer das Kapital, besto mehr Zinsen; je kleiner das Kapital, besto weniger Zinsen. Mithin: So oft 100 kleiner oder größer ift, als das ausgeliehene Kapital, eben so oft sind auch



die Zinsen von 100 Thir. kleiner ober größer als die Zinsen des ausgegebenen Rapitals. Regel: Dividire ich mit 100 bas Kapital und durch den Quotienten die Zinsen des Kapitals, fo erhalte ich den Zinsfuß, da derselbe gleich ist den Zinsen von 100 Thir.

Etwas complicirter, wenn auch nicht schwieriger, wird die Rechnung, wenn der Zinsfuß gesucht wird, und die Zinsen von Jahren, Monaten und Tagen gegeben find. Ginige Beispiele mögen das Verfahren erläutern.

1) Bu welchem Binsfuße find die Binfen berechnet, wenn 650 Thir. in 4 Jahren 130 Thir. Binfen geben?

Die jährlichen Zinsen $\frac{130}{4} = 32\frac{1}{2}$ Thir. Run lautet die Aufgabe: 650 Thir.

bringen in 1 Jahre 321 Thir. Binfen, wie viel 100 Thir.?

$$\frac{650}{100}=6\frac{x}{2}; \quad \frac{32\frac{x}{2}}{6\frac{x}{2}}=5^{\circ 0}/_{0}.$$
 Das Kapital ift zu $5^{\circ 0}/_{0}$ ausgeliehen.

2) 8950 Thir. bringen in 4 Monaten 119 Thir. 10 Sgr. Binfen, zu wie viel % fehn fie?

Wenn 8950 Thir. in 4 Mon. 119 Thir. 10 Sgr. Zinfen geben, so macht bas jährlich 358 Thir. (119 Thir. 10 Sgr. \times 3 = 358 Thir.)

$$\frac{8950}{100} = 89\frac{x}{2}, \ \frac{358}{89\frac{x}{2}} = 4^{0}/_{0}.$$

3) 3242 Thir. geben in 185 Tagen 83 Thir. 9 Sgr. Zinsen, welches ift ber Zinsfuß?

Regelbetrianfat: 3242 Thir. in 185 Tagen 83 Thir. 9 Sgr. Binfen,

(Fänden wir diesen Zinsfuß angegeben, so hatten wir alle Ursache anzunehmen, daß ein Schreibfehler biese umftandliche Rechnung veranlaßt hatte. Legen wir nämlich zu den Zinsen noch 5 Pf. zu, so erhalten wir 5 %.)

4) Ein Wechfel von 560 Thir., zahlbar nach 3 Monaten, murbe mit 8 Thir. 12 Sgr. discontirt, wie viel Procente find gerechnet?

Die jährlichen Zinsen
$$= 8$$
 Thir. 12 Sgr. \times $4 = 33$ Thir. 18 Sgr., also $\frac{560}{100} = 5.6$, $\frac{33}{5.6}$ Thir. 18 Sgr. $= 6$ %.

5) Ein Bechsel von 800 Thir., am 20. Januar fällig, murbe ben 19. December biscontirt, außerdem & Provision gerechnet. Disconto und Provision betrugen 7 Thir. 10 Sgr., wie hoch war der Discont berechnet?

800 Thir. à
$$\frac{1}{3}$$
 $^{0}/_{0} = \frac{7. \text{ Thir. } 10 \text{ Sgr.}}{2}$ $\frac{2}{20}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{$

Wir sagten früher, daß wir den Rettensat nicht liebten, da er dem mechanischen Rechnen Vorschub leiste; bennoch wollen wir, da eben sein Gebrauch nicht selten ist, und er namentlich bei Reductionsaufgaben von Ruten sein kann, auch einige Beispiele mit seiner Anwendung unterfließen lassen.

1) Die brabanter Elle eines Zeuges ift für 5 Mart 10 Schill. gekauft morben, und die hamburger Elle, beren 6 gleich 5 brabanter find, ward für 5 Mark verkauft, wie viel Procente wurden gewonnen?

? 100 Mark Einkauf?
wenn
$$5\frac{1}{8}$$
 Mark Eink. = 1 brab. Elle,
5 brab. Ellen = 6 hamb. Ellen,
1 hamb. Elle = 5 Mark Verkauf.

1166 $\frac{1}{3}$ Mark Verkauf.

Also wurden $6\frac{2}{3}$ % gewonnen.

2) Wie viel Procent beträgt ber Verluft, wenn die brabanter Elle für 6 Mart 14 Schill. gekauft und die hamb. Elle für 5 Mart 8 Schill. verkauft ward.



Wie viel bringen 100 Mark Einkauf?
wenn $6\frac{7}{8}$ Mark Eink. = 1 brab. Elle,
5 brab. Ellen = 6 hamb. Ellen,
1 hamb. Elle = $\frac{5\frac{7}{2}}{96}$ Mark Verkauf.

Alfo werden 100 - 96 = 4 % verloren.

Beweis. Bekommt man umgekehrt, statt 96 Mark 100 Mark, die man ausgegeben, wieder, so muß man statt 100 Mark 104½ Mark, also 4½ % mehr bekommen. Es müßte also die hamburger Elle 4½ % theurer verkauft worden sein, wenn Nichts hätte versoren werden sollen. Wir wollen sehen:

? 100 = \frac{5\frac{1}{2}}{5} \text{Mark,} \\
100 = \frac{104\frac{1}{6}}{5} \text{Mark 11\frac{2}{3}} \text{Schill.} \text{ bie ham:} \quad 1 = \frac{6}{1} = \frac{1}{2} \text{Schill.}

? 1 hamb. Elle,
6 = 5 brab. Ellen,
1 = $\frac{6}{8}$ Mark,
5 Mark $11\frac{2}{3}$ Schill. die hamb. Elle

Wer also 4 % verliert, ber kommt, wie wir hier sehen, nicht ohne Schaben fort, wenn er an bem, was er bekommt, wieber 4 % verbient, sondern er muß mehr Procent, als der Berlust beträgt, wieder verdienen, um Richts einzubüßen.

III.

Wenn wir aus den Zinsen und dem Zinsstuße das Kapital berechnen, so befinden wir uns in dem umgekehrten Falle; denn wenn wir den Zinsstuß durch den Schluß finden: So oft 100 kleiner oder größer ift, als das ausgeliehene Kapital, eben so oft sind auch die Zinsen von 100 (= Procent) größer oder kleiner, als die Zinsen des ausgeliehenen Kapitals, so erhalten wir das Kapital durch den Schluß: Das Kapital nuß nothwendiger Weise so viel mal 100 betragen, als die Zinsen des zu sindenden Kapitals größer sind als die von 100 (= Procent). Also:

1) Wie groß ist das Kapital, das zu 5 % in einem Jahre 60 Thir. Zinfen giebt?

Da das Kapital zu 5% ausgeliehen ift, so setzen je 5 Thir. Zinsen 100 Thir. Kapital voraus, mithin 60 Thir. Zinsen = 5×12 auch $100\times12=$ 1200 Thir.

2) Ein Kapital à 4% hat in 5 Jahren 750 Thir. Zinsen gebracht, wie groß ist es?

Einjährige Zinsen
$$=$$
 $\frac{750}{5}$ $=$ 150 Thir. $\frac{150}{4}$ $=$ $37\frac{1}{2}$ \times 100 $=$ 3750 Thir. Kapital.

3) Ein a 4½ 0/0 ausgelichenes Kapital brachte in 8 Monaten 256 Thir. Binfen, wie groß war daffelbe?

Sinfen von 8 Mon. = 256 Thir.

$$\frac{384}{4\frac{\pi}{2}} = 85\frac{\pi}{3}$$

 $100 \times 85\frac{\pi}{3} = 8533$ Thir. 10 Sgr.

4) Ein zu 6 % ausgegebenes Kapital wurde mit ben Zinsen nach einem Jahre zurückgezahlt, beibes zusammen betrug 6890 Thir. Wie groß war bas Kavital?

Das Kapital 100 Thir. beträgt nach einem Jahre mit den Zinsen 106 Thir., fo oft also 100 + einjährigen Zinsen in dem ausgeliehenen Kapitale + Zinsen enthalten sind, so oft mal 100. Also:

$$\frac{6890}{106} = 65$$
, mithin $65 \times 100 = 6500$ Ther.

5) Zinsen und Kapital betrugen nach 5 Jahren 3660 Thir. Das Kapital wurde zu 4 % ausgeliehen, wie groß war es?

100 Ther. R. in 5 J. = 20 Ther. 3., also
$$\frac{3660}{120} = 30\frac{1}{2}$$
, $30\frac{1}{2} \times 100 = 3050$.

6) Eine Summe murbe mit 6 % discontirt und baar dafür gezahlt 1128 Thir. Welche Summe war es?

Wird eine Summe à 6 % biscontirt, so heißt das: von je 100 Thir. giebt man 6 Thir. Zinsen, d. h. für je 100 Thir. giebt man 94 Thir. So oft also 94 Thir. in 1128 Thir. enthalten sind, so oft sind 100 Thir. zu zahlen.

$$\frac{1128}{94} = 12$$
, mithin 12×100 Ther. = 1200 Ther.

7) A. discontirt einen Bechfel, 3 Monat dato mit 1 0/0 Discont per Do= nat und 1 0/0 Provifion, er erhalt 480 Thir. Auf welche Summe lautet ber Wechfel?

3 Monat à $\frac{1}{2} \, {}^0/_0 = 1_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \, {}^0/_0$ Provision $= \frac{\frac{1}{2} \, {}^s}{2 \, {}^0/_0}$ $100 - 2 = \frac{480}{98} = 5$, 5×100 Thir. = 500 Thir., oder 480×100 = 500.

8) Bie viel Mart Banco find zu bezahlen fur 44 Faffer Feigen, welche 3950 Pfund Brutto wiegen, und wovon für Gutgewicht 1 % und für Tara 10 % abgeben follen? 100 Pfund Netto toften 32 Mart 8 Schill. Courant, bas 26 % schlechter ift als Banco und von bem Betrage wird 1 % becorfirt.

Bie viel beträgt das Gutgewicht fur 3950 Pfund Brutto, wenn es fur 100 Pfund 1 Pfund beträgt.

circa 40 Pfund.

Von 3950 Brutto ab

40 Gutgewicht 3910 Pfund.

Bie viel beträgt die Zara für 3910 Pfund,

wenn fie fur 100 Pfund 10 . beträgt? 391 Pfund Tara.

3910 Pfund meniger 391

3519 Pfund Netto.

Mun: 3519 Pfund Retto ? wenn 100 = 32 mart Cour.

126 = 100 Marf Banco.

Facit: 907 Mart 11 Schill. Bco.

Dann: Bie viel beträgt ber Decort für 907 Mart 11 Schill. Bco.

wenn er für 100 Mart = 1 Mart

Facit: 9 Mart 1 Schill.

Endlich von den 907 Mart 11 Schill. Bco.

ab den Decort 9 = 1 ...

Alfo find zu bezahlen: 898 Mart 10 Schill. Bco.

Daß in der wirklichen Ausübung und Anwendung diefer Rechnung alle die Worte wegfallen, die in der erklarenden Ausrechnung vorfommen, oft nicht einmal die Zahlenbenennung durch Zeichen angedeutet werden, versteht fich von felbst; alsdann sieht die Ausrechnung mit Hilfe bes Kopfrechnens so aus:

IV.

Wir fommen endlich zur vierten und letten Frage: Wie finden wir die Beit, in ber ein Rapital ausgestanden bat?

Bir wollen auf Diefe Frage gleich burch einige Beispiele Untwort geben.

- 1) In welcher Zeit bringen 800 Thr. à 5% 160 Thr. Zinsen?

 100 Thr. bringen 5 Thr. Zinsen in 1 Jahre,

 800 = = 40 = = 1 = , mithin
- 2) 4500 Thir. bringen à 4 % 1170 Thir. Zinsen in welcher Zeit?

 100 Thir. bringen 4 Thir. Zinsen in 1 Jahre,

 4500 = 180 = 1 = 1 = , afso

 4500 = 1170 = 6½ =
- 3) Wie lange haben 8500 Thir. geftanden, wenn bieses Kapital incl. ber Binsen à 4½ 0/0 9551 Thir. 26 Sgr. 3 Pf. beträgt?

9551 Thir. 26 Sgr. 3 Pf. - 8500 Thir. = 10512 Thir. Binfen.

100 Thir. bringen $4\frac{\tau}{2}$ Thir. Binfen = 1 Jahr,

 $8500 = 382\frac{1}{2} = = 1 = 0.0150$

8500 - - 10517 - - = 2½ - , (das Jahr zu 360 Tag.).

4) G. erhielt auf einen Wechsel von 800 Thir. 5 % Disconto und ½ % Provision mit 1 Thir. 3 Sgr. berechnet; wie viel Tage vor dem Verfalltage wurde der Wechsel discontirt?

5) A. ift schuldig nach 3 Monaten 600 Thir., nach 8 Monaten 400 Thir. und nach 9 Monaten 200 Thir. mit den Zinsen zu zahlen; aber nach geschehener Verabredung soll er alle drei Summen auf einmal und zu einer solchen Zeit entrichten, daß die Zinsen nicht mehr und nicht weniger betragen, als wenn jede Summe zu der vorher bestimmten Zeit von ihm bezahlt wurde. Nach wie viel Monaten ist die Summe zu zahlen?

Die fürzeste Berechnung ift folgenbe:

Also nach 6 Monaten 5 Tagen muß er alle 3 Summen mit einem Male be-

Erklärung zu dieser Rechnung: Wollte man wissen, welche Summe eben so viel Zinsen in 1 Monat trägt wie 600 Ehlr. in 4 Mon. tragen, so würde man erst schließen: je fürzer die Zeit, je größer muß das Kapital sein, um eben so viel Zinsen zu geben, also

2400 + 3200 + 1800 = 7400 Thir. find also bas Kapital, welches in 1 Mon. eben so viel Zinsen trägt, wie 600 Thir. in 4 Mon., 400 Thir. in 8 Mon. und 200 Thir. in 9 Mon.

Da nun 600 + 400 + 200 = 1200 Thir. zu gleicher Zeit bezahlt biefelben Zinfen geben follen, ale wenn ihre Sahlungstermine unverandert blieben, und da diese Zinsen dieselben sind wie die von 7400 Thir. à 1 Monat, so wird das kleinere Kapital von 1200 Thir. langere Zeit als 1 Monat verzinst werden mussen, um eben so viel Zinsen zu geben; also

? 7400 Thir. 1200 Thir. 1 Mon. 6 Mon.

6) Jemand foll bezahlen den 7. Mai 5607 Gulben, ben 18. Juli 6708 Guld. und den 29. August 7809 Guld. An welchem Tage sind alle 3 Posten fällig?

Um 7. Mai find 127 Tage bes Jahres verfloffen. (Sahr = 360 E.)

20124

Der 194. Zag ift aber ber 14. Juli. (194 Tage = 6 Mon. 14 Tage.)

3906624 = 194 Zage.

7) Semand ift schuldig zu bezahlen den 16. Juni 6677 Thir., den 11. Juli 7788 Thir.; ihm gehen früher Gelder ein, und er bezahlt den 23. Mai 9988 Thir. Wie lange kann er mit der Bezahlung des Restes sich Zeit lassen?

Der 16. Juni ist der 166. Tag im Jahre,

11. Juli = 191. = = = , also

23. Mai = 143. = = = , also

6677 Thir. × 166 = 1108382

7788 = × 191 = 1487508

14465 = 2595890

9988 Thir. × 143 = 1428284

4477 = 1167606 = 261 Tage.

261 Tage = 8 Mon. 21 Tage, also der 21. Tag im 9. Monat = 21. September.

Erklärung.

1) Wie viel Thir. in 1 Tage so viel 3., als 6677 Thir. in 166 Tg.? = 1108382 Thir.

2) - = 7788 = 191 = = 1487508 = 3) = = 9988 = 143 = = 1428284 =



ab

34

Nun haben wir Alles auf 1 Tag reducirt und die 1108382 Thir. treten an die Stelle der 6677 Thir.

4) In wie viel Tagen geben 4477 Thir. eben fo viel Zinfen, als 1167606 Thir. in 1 Tage?

1167606 = 261 ca. = 8 Mon. 21 Tage = 21. September.

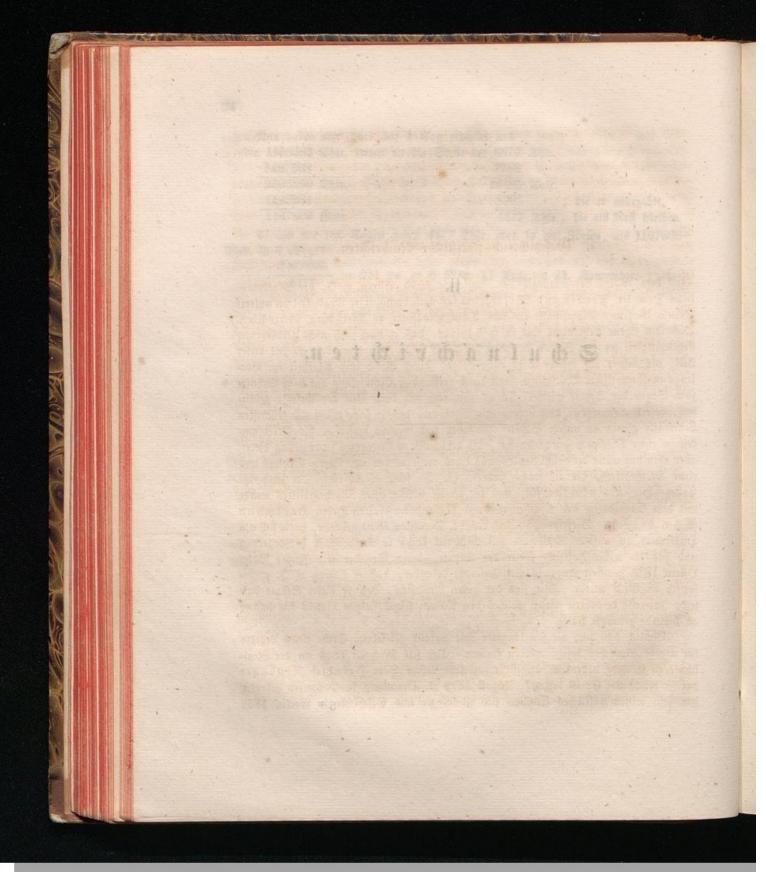
7788 San : in geben feiter Buber ein, und er bengigt ben 92. Mai , 9938

11.

Schulnachrichten.









1. Gefdichtlich : ftatiftifche Nachrichten.

haite, wern Referenten in fein neues Lebrame alagefullit. Die an ibn gestelten

Mus bem engern Lehrercollegio ber Realfchule fchied Oftern v. 3. ber Mathematicus herr Dr. Ferdinand Bitte, um faft nach breijahriger Thatigfeit an unferer Schule in feiner Gigenschaft an bas Domgpmnafium ju Merfeburg überzugeben. Das ihm eigene Lehrtalent trat fo rafch hervor, bag er nach noch nicht halbjabriger Lehrthätigfeit an ber Schule Michaeli 1853 als College firirt murbe und feit Diefer Beit, als Lehrer fich immer mehr entwickelnd, burch Ruhe und Rlarheit im Bortrage mathematischer Disciplinen, wie burch verftanbige Ginwirfung auf feine Schuler jum Gegen ber Schule wirkte. Ift er alfo auch nur furze Beit ber Unfrige geblieben, fo erfennen wir es boch immer mit Dant an, daß er feine erften und frifcheften Lehrfrafte gerade an unfere Schuler gewendet und manche berfelben fur Strebfamfeit in einer Disciplin gewonnen bat, die ber geiftigen Anregung gwar genug bietet, aber eben nur unter ber geschickten Leitung eines confequenten und flaren Denfers und eines Methobifers, ber als folder geboren ift. In feine Stelle rudte ber geitherige College Berr Brinkmann ein, und Die zweite Stelle eines Mathematifers murbe mit bem Canbibaten ber Mathematif und Naturwiffenschaften Beren Bartmann Schmibt befett. Derfelbe ift ju Beit ben 14. December 1829 geboren, hatte fich als Silfstehrer an unferer Realfchule feit Dichaeli 1853 fo vortheilhaft hervorgethan und für die miffenschaftliche Seite ber Schule, deren Grunder fein feliger Bater Dftern 1835 gewesen war, fo viel Intereffe befundet, bag er Dftern v. 3. proviforisch angestellt wurde. Wir find ber guten Buversicht, daß er diefer Schule baffelbe Intereffe bewahren wird, welches ben Ramen feines feligen Baters für immer an biefelbe gefnupft hat.

Endlich hat auch die feit langerer Zeit vacant gebliebene Stelle eines Lehrers für neuere Sprachen besetht werden können. Der seit Michaeli 1854 an der Realschule zu Colberg ordentlich angestellt gewesene Lehrer Herr Heinrich Neubauer hat sie erhalten. Er ist den 27. August 1829 zu Dramburg in Pommern geboren, hat sein wissenschaftliches Eramen für Philologie und Geschichte in Berlin 1852

bestanden, fein Probejahr am Neustettiner Gymnasium abgehalten und ift als Silfe-

lebrer bis Michaeli 1854 bafelbft geblieben.

Mit Eröffnung des Wintercursus am 7. October v. I. wurde er vor dem verssammelten Lehrer- und Schülerkreise durch Ueberreichung seiner Bestallung, nachdem er die Dienstinstruction für Collegen der Realschule zur Nachachtung unterzeichnet hatte, vom Referenten in sein neues Lehramt eingeführt. Die an ihn gestellten Wünsche und Verpflichtungen verliehen dem Augenblicke einen Ernst, den er gern benutzte, seine eigenen Wünsche und Versprechungen vor der Versammlung laut auszusprechen. Mag der Herr ihn dazu vollbereiten und stärken, daß er die ihm in unsern Lehrkreise angewiesene wichtige Stellung stets mit Freude und Segen ausstülle!

So besteht gegenwärtig das Lehrercollegium aus 1) dem Inspector; 2) den vier Oberlehrern & D. Dr. Süser, Spieß, Körner und Dr. Trotha*); 3) den drei Collegen & D. Neubauer, Dr. Grotjan und Dr. Günther; 4) den vier provisorisch angestellten Collegen & Dr. Lepel, Brinkmann, Knoth und Schmidt; 5) den achtzehn hilfslehrern & Harang, Prasser, Dr. Knauth, Marschner, Hindorf, Brandt, Dr. Loth, Dr. Zehne, Becker, Weber I., Weber II., Männel, Klinge, Fabian, Schaper; Müller, Greger und Bilke; — im Ganzen 30 Lehrer.

Den hohen Behörden gum Dank verpflichtet fühlen fich die Theilhaber an ben

Gratificationen, Die

a) aus Staatsmitteln mit 140 R. und

b) aus ber Schulfaffe mit 400 Re. gezahlt worden find.

Die sofortige Sistirung des Rechtes, das unsere, wie jede andere vollständige Realschule zeither genossen hatte, nämlich ihre Schüler für das höhere Bergfach vorzubilden, wie auch die gleiche bereits gekündigte Berechtigung, zur Königlichen Bauacademie zu entlassen, die mit Michaeli 1858 erlöschen wird, konnten nur einen heraddrückenden Einfluß auf den wissenschaftlichen Geist und die Frequenz unserer Schule ausüben. Denn gerade unsere Realschule durfte sich zeither vor vielen andern ihrer Mitschwestern freuen, ihre Dberklassen deßhalb so zahlreich beseth zu sehen, daß sie unter ihren Schülern verhältnißmäßig viele zählte, die in den Staatsbienst eintreten wollten. Wenn nun auch nicht alle solche Aspiranten gerade zum Bau- und Bergfach übertreten mögen, so liegt doch die Gefahr nahe genug, daß

^{*)} Leiber ift herr Dr. Trotha burch seinen Krankheitszustand bas ganze Jahr hindurch vershindert geblieben, seinen Amtspflichten nachzukommen. Möge Gott es balb bessern! Herr Körner hat die Gute gehabt, sein Orbinariat mit zu versehen.

nach jenen Vorgängen der Schule noch andere scheinbar sicher stehende Berechtigungen entzogen werden können, und hat deshalb im Publicum in dieser Hinsicht gegen die Realschule ein Mißtrauen Platz gegriffen, das, wie es gewöhnlich geht, noch das gerechte Maaß überschreitet und sogar schon fälschlich ausgesprengt hat, daß unsern Schulen auch das Recht des einjährigen freiwilligen Militärdienstes gekündigt sei. Kann an manchen Stellen solcher Irrthum auch berichtigt werden, so doch nicht überall, und ist es deshalb erklärlich, daß, um sicher zu gehen und allen Eventualitäten auszuweichen, Eltern ihre Söhne lieber gleich von Ansang an einem Gymnassio übergeben.

Bum Glud für die Realschule scheint ihre gegenwärtig vom Staate beabsichtigte Reorganisation einen festern Bestand ihres Besens und ihrer Berechtigungen herbeiführen zu wollen. Denn nachdem der Staat "die Nothwendigkeit der Realschulen als eine factisch vorhandene anerkannt hat," verjungt sich auch die Hoffnung, daß er sich ihrer in gerechter Beise annehmen wird. Möge diese Zeit recht bald kommen!

Die Frequenz ber Schule ichlog nach bem vorjährigen Programm mit

		456	Schülern,		
als Novigen wurden feitbem aufgenommen		142	TO CONTRACT		
von	Diefen	598	S market		
find im Laufe bes Jahres abgegangen .		178	Manager Commencer		
mithin ber gegenwärtige Beftand	Spiretti.	420	Schüler.		

Von dieser Bahl wohnen 68 auf der Pensionsanstalt des Waisenhauses und 352 in der Stadt oder in deren nächsten Umgegend. Sie vertheilen sich folgendermaßen auf die verschiedenen Rlassen:

I	25	Schüler,	II C	. 38	Schüler,	IV B.	43	Schüler,
II A.1	18	THE PROPERTY OF	III A	. 49	10 0 10 10 10	VA.	42	000
II A.2	29	The state of	III B	47	100	VB.	38	
HB.			IV A	. 46	in prelio	VI.	23	

Unter den abgegangenen 178 Schülern sind 9 Abiturienten, von denen 5 am 27. Februar unter Vorsit des Königl. Commissar Herrn Regierungs und Schulzraths Dr. Trinkler, — und 4 am 4. September unter dem Vorsit des Königl. Commissar Herrn Regierungs und Provinzial Schulraths Dr. Wendt sich das Zeugniß der Reise erwarben. Erstere wurden am Schusse des öffentlichen Schulzeramens den 12. März, Letztere am Schlusse des Sommersemesters mit den herzelichsten Wünschen für ihr leibliches und geistiges Wohl entlassen.

Diefe Abiturienten find folgende:

A. Bor Oftern:

1) Carl Hermann Richter aus Gräfenhainchen, 17 1/2 Jahr alt, evanget. Confession, war 5 Jahr auf ber Realschule, 2 Jahr in ber ersten Klasse, erhielt die Censur "Gut bestanden" und ging zum Bergfach über.

2) Ludwig Wilhelm Ernst Schmidts aus Hagen in Westphalen, 181/2 Jahr alt, evangel. Confession, war 21/2 Jahr auf der Realschule, 2 Jahr in der ersten Klasse, erhielt die Censur "Gut bestanden" und ging zum Baufach.

3) Franz Rollomann Wilhelm Bornmüller aus Suhl, 193/4 Jahr alt, evangel. Confesion, mar 51/2 Jahr auf der Realschule, davon 21/2 Jahr in der ersten Klasse, erhielt die Censur "hinreichend bestanden" und ging zum Baufach.

4) Werner Graf von der Schulenburg aus Wendelstein bei Roßleben, 20 Jahr alt, evangel. Confession, war 5 Jahr auf der Realschule, davon 21/2 Jahr in der ersten Klasse, erhielt die Censur "hinreichend bestanden" und ging zum Forstfach.

5) Bruno Friedrich Albrecht Biebendt aus Schönebeck, 18 Jahr alt, evangel. Confession, war 6 Jahr auf ber Realschule, bavon 2 Jahr in ber ersten Rlasse, erhielt bie Censur "Hinreichend bestanden" und ging zum Baufach.

B. Bor Michaeli:

- 6) Friedrich Carl August Enke aus Zaschwitz bei Wettin, 191/2 Jahr alt, evangel. Consession, war 41/2 Jahr auf der Realschule, bavon 2 Jahr in der ersten Klasse, erhielt die Censur "Gut bestanden" und wird Markscheider.
- 7) Fürchtegott Richard Saaßengier aus Wörmlit bei Salle, 173/4 Sahr alt, evangel. Confession, war 7 Jahr auf der Realschule, davon 2 Jahr in der ersten Klasse, erhielt die Censur "hinreichend bestanden" und wird Soldat.
- 8) Christoph Friedrich Wilhelm Söpfner aus Calba a. d. S., 20 Jahr alt, evangel. Confession, war 7 1/2 Jahr auf der Realschule, davon 2 1/2 Jahr in der ersten Klasse, erhielt die Censur "Hinreichend bestanden" und geht zum Postsach.

9) Carl Bilhelm Barnick aus Sadmersleben, 191/2 Jahr alt, evangel. Confession, mar 3/4 Jahr auf der Realschule und eben fo lange in ber ersten Rlaffe, erhielt bie Cenfur " hinreichend bestanden" und ging jum Baufach.

Bon ben übrigen 169 Schülern fagen bereits

			Schüler,						
# II.		A. 10	antine that	ding the	pages in	19, 11	1	的自身不可	
· II.	13 1	B. 18	Ome los		desadir		8	MATS AND	
			ind and i						
		A. 5			3193			ARPORT .	
		B. 6						nas arti	
= IV	ATTENDED	A. 8 R 6	General Day						
- V	200 12	A 6	mail (2)		nelling 3-1	unio e lo le	-	GHAL IN	
. V	mand	B. 4	of serion	0 1911	prints 8	date no	1	, marine	

Bon ihnen murben Raufmann 59, Landwirth 33, Golbat 5, Mafchinenbauer 6, Schloffer 1, Buchhandler 2, Pharmaceut 2, Uhrmacher 1, Chemifer 1, Steinbauer 1, Fleifcher 1, Muller 1, Seifenfieder 1, Muficus 1, Runftgartner 1, Golbidmibt 1, Secretar 1, Bimmermann 3, Papierfabricant 2; 2 gingen gum Forfifach , 2 jum Baufach , 2 jum Poftfach , 1 jum Bergfach ; 26 ju andern Schulen über, und 7 murden megen geset midrigen Betragens von ber Schule entfernt; bei 5 blieb ber Beruf noch unbestimmt. Um 23. Januar verungluckte ber Untertertianer Guftav Abolph Reufcher von bier, 151/2 Jahr alt, beim Schlitt= fcublaufen auf bem Saalftrom. Dbgleich von vielen feiner Mitfculer umgeben, fonnte boch Reiner berfelben ihn aus feiner Tobesnoth erretten. Der Bater mußte gebn Minuten fpater bie Trauerbotschaft an Drt und Stelle, wohin er fpatieren gegangen, vernehmen. Es blieb ihm nicht einmal ber Eroft, fein geliebtes Rind wiederzusehen, benn es mar unter bem Gife verschwunden. Erft am 21. Februar wurde die Leiche mohlerhalten wieder aufgefunden, und am 23. von Lehrern und Schülern zu ewiger Rubeftatte begleitet. Bir nehmen an bem namenlofen Schmerze ber Ettern um fo herzlichern Untheil, als fie ein Rind verloren haben, bas burch feinen Bleiß und feine fittliche Führung bereits die Freude feiner Lehrer geworden war und zu ben beften Soffnungen berechtigte. Mögen fie ben nothigen Eroft in Dem Befige bes einzigen Knaben finden, ber ihnen noch geblieben ift!

Bu ben benkwürdigen Zagen in diesem Schuljahre rechnen wir außer ben schon ermahnten Prüfungstagen noch folgende: Der Sommercursus wurde am 1. April und ber Wintercursus am 7. October in allgemeiner Versammlung feierlich eröffnet.



Die heilige Abendmahlsfeier begingen die Lehrer mit ben Stadtschülern am 9. November in ber St. Moritfirche beim Herrn Dberprediger Brader. Es betheiligten fich baran 15 Lehrer und 74 Schuler.

Bur Geburtstagsfeier Gr. Dajeftat bes Ronigs am 15. Detober hatte fich Die Schule abermals in ihrer Gefammtheit versammelt. Rach einem gemeinschaftlichen Gefange beantwortete ber Dberprimaner Louis Frang Reuter aus Spidenborf in felbstgearbeiteter Rede die Frage: "Bober fommt es, bag auch jest noch ber Geburtstag Friedrich Bilbelme III. feierlich begangen wird?" Gine Motette, gefungen vom Sangerchor ber Schule, leitete gur Feftrebe über, Die Berr College Sartmann Schmidt übernommen hatte. Nachbem berfelbe in ber Ginleitung gezeigt batte, wie Preugens Konige von jeher Die Runft und Wiffenschaft unterftutten und Die bervorragenden Leiftungen auf Diefen Gebieten mit Auszeichnung anerkannten, fo bag ichon aus biefem Grunde bem Bergen jedes mahren Preugen Patriotismus inne wohnen muß, wies er nach, wie benn auch in Folge bavon gerade in unferm Baterlande fo viele Manner erstanden, Die als Beroen auf bem Bebiete ber Wiffenfchaft betrachtet werben fonnen. Speciell ging er ein auf Die Naturmiffenschaften und führte ben Beweis, bag biefelben burch bie Entbedungen unferer Landsleute vollftandig umgefchaffen feien. Die Ramen Beffel, Bobe, Ente im Gebiete ber Afteonomie, - Lieberfühn, Rleift, Schweigger, Seebach, Dorn im Gebiete ber Phyfit, - Ehrenberg, Burmeifter und Buch im Gebiete ber beschreibenden Raturmiffenschaften - und vor Allen Alexander von Sumboldt murden mit gebührendem Lobe ermähnt. - Gemeinschaftlicher Gefang fchloß die erhebende Feier.

Giner andern Schulfeier werden wir noch unten ermähnen.

II. Aus dem Unterrichte.

Der Physikalische Unterricht wird in wöchentlich 2 Stunden von Tertia ab bis Prima incl. ertheilt und zwar in 3 vollständig von einander geschiedenen Cursen.

Der erste Eursus möchte mit bem Namen propadeutische Physis am richtigsten bezeichnet sein, indem hier unmittelbar an die Erfahrung angeknüpft wird, bem Schüler seine eignen Beobachtungen entlocht werden, und er auf herrschende Gesetze ausmerksam gemacht wird. Das Experimentiren unterbleibt in dieser Elasse noch ganz. Daß bieser Unterricht, ber allerdings bloß in der Untertertia ertheilt

wird, nicht unmittelbar dem Lehrbuch von Koppe gemäß ertheilt werden kann, liegt auf der Hand. Der Lehrer wählt aus dem weiten Felde, was ihm für obigen Zweck angemessen erscheint, — und kann sich also aus allen Kapiteln des Lehrbuchs das einfachste und für die Fassungskraft der Schüler angemessenste hervorsuchen. Die allgemeinen Eigenschaften der Körper werden durchgenommen. In der Statik werden die Hebelgesete, und die gewöhnlichsten Anwendungen desselben, die Gesetze über die communicirenden Röhren, — die Thermometer zc. zc. erläuter e.

In bem zweiten Curfus, welcher in Dberfertia beginnt und in Dberfecunda beendigt wird, tritt bas Erperiment in ben Bordergrund. Gludlicherweise ift ber phyfifalifche Lehrapparat ber Schule feit dem mehr ale 20 jahrigen Befteben berfelben trot bes im Bangen mäßigen fur benfelben ausgesetten Etate boch ju einer folchen Bollffandigfeit gelangt, bag es wohl nur wenige Schulen geben burfte, in welchen eine gleich reichhaltige phyfitalifche Sammlung vorhanden mare, ja felbft bie Sammlung bes polytechnischen Inftitute in Dreeben, welche ber Berichterftatter im Laufe vorigen Sahres ju feben Gelegenheit hatte, bei weitem hinter unfrer Sammlung gurudtfteht. Der Umftand, bag auch von Seiten ber Schuler ein reges Intereffe an ben Zag gelegt wird, Die Schul- Sammlung burch fleinere und minder foftfpielige Apparate zu vervollftanbigen, bat ebenfalls gur Bergrößerung nicht menig beigetragen; einige Schüler haben fogar felbft unter Unleitung bes Lehrers einfache Apparate angefertigt, ober Beichnungen geliefert, vermittelft welcher bie Demonftration einzelner Gefete um ein bebeutenbes erleichtert wird. Gerabe Letteres hat aber für ben Schuler bedeutende Bortheile, ba er, wenn er die Zeichnung felbft ju entwerfen hat, nicht nur bei weitem eber im Stande ift, bie Gefete, beren Darftellung er übernommen bat, ju begreifen, fondern auch haufig auf Schwierigkeiten ftogt, welche er felbftftandig zu heben genothigt ift. Eritt alfo, wie ichon gefagt, bas Erperiment in Diefem zweiten Curfus in ben Borbergrund, fo barf boch ber Schuler in bemfelben nicht, wie bies fo haufig gefchieht, eine Spielerei feben. Um bies ju vermeiben, muffen nicht nur die Schuler, foweit bies angeht, felbft bie Befete gut finden fuchen, welche bas Erperiment zu beweifen hat, fondern auch nachber entweber in Form eines freien Vortrags ober in einer fchriftlichen Arbeit ben Apparat befchreiben, und zugleich auseinanderfeten, wie und zu welchem 3mede ber Apparat gebraucht mirb. Aus bemfelben Grunde merben auch phyfifalifche Aufgaben gegeben, beren Lofung von ber Renntnig ber phyfitalifchen Gefete abhangig ift. Ginige biefer Aufgaben follen unten beifpielsweife Ermahnung finden. Gine folde phyfitalifche Arbeit wird regelmäßig alle 14 Tage zugleich mit den mathematifchen Arbeiten abgegeben. Rurge Repetitionen werden nach jeder Stunde, eine



Sauptrepetition zu Ende des Vierteljahres veranstaltet. Indessen hatte der Berichterstatter die Freude, in der einen Klasse, wo er die stündlichen Repetitionen ausfallen ließ und erst zu Ende des Vierteljahres repetirte, doch mit dem Ergebniß der Repetition vollständig zufrieden sein zu können. Ueberhaupt ist das Interesse der Schüler für den physikalischen Unterricht so rege, daß es eine wahre Freude ist, gerade diesen Unterricht zu ertheilen.

Auf das Pensum von Obertertia fallt die Lehre vom Magnetismus und der Elektricität, — auf Secunda C. Akustik und Optik, auf Secunda B. die Statik und Mechanik der festen, slüssigen und luftförmigen Körper, auf das erste Semester Secunda A. Galvanismus, Elektromagnetismus und Magnetoelektricität, — das zweite Semester Interferenz und Polarisation des Lichtes und die Lehre von der Wärme. —

Um ungefähr eine Ibee zu geben, in welcher Ausbehnung die Physik gelehrt wird, sei es gestattet, ein Capitel, zunächst A. die Optik herauszugreisen und hier die Experimente zu erwähnen, welche während des Unterrichts angestellt werden. — Das Classenzimmer selbst ist mit Laden versehen, so daß es zu jeder Zeit verduntelt werden kann und liegt nach Suden, was für Experimente, bei denen Sonnenstrahlen in Anwendung kommen, von Wichtigkeit ist.

Nachdem die beiden Licht- Hopothesen, welche besonders allgemeine Berbreitung gefunden, erläutert sind, — zugleich auch eine Uebersicht gegeben ist über die leuchtenden Körper und deren Geschichte, wird unmittelbar zu dem Gesehe über die Abnahme der Lichtintensität mit dem Duadrate der Entsernung übergegangen. Dieses wird an einem dazu von einem Schüler construirten Apparate demonstrirt, und darauf werden die gebräuchlichsten Photometer, das Lambert'sche und Bunsen'sche, vorgezeigt und erklärt. Den Schülern ist es gestattet, selbst Versuche anzustellen und verschiedene Kerzen, deren Bahl ihnen überlassen bleibt, in Bezug auf ihre Leuchtfähigkeit zu untersuchen, wobei natürlich auch der Kostenpunkt berücksichtigt werden muß. Hierzu wird das zweite der genannten Photometer angewendet; (ein Photometer nach Ritchie wird jeht angeschafst). Nachdem mehrsache Ausgaben aus diesem Capitel gestellt sind, — auch zum Beweis für die geradlinige Fortpslanzung der Lichtstrahlen die Camera clara gezeigt, wo das Bild von den gegenüberstehenden Häusern auf einer Tasel mit Strohpapier aufgesangen wird, und die verschiedenen Versuche über die Messung der Geschwindigkeit des Lichts erläutert sind, wird zum Spiegelungsgeses übergegangen.

Die gewöhnlichen schwarzen und Metallspiegel werden gezeigt und ihre Eigenschaften erlautert. Bu ber Erklärung bes Reflexionsgesetzes find von Schülern nach Art ber vortrefflichen optischen Zafeln von Schellbach und Engel, welche

bie Schule in doppelten Eremplaren besit, sehr hübsche Zeichnungen angefertigt worden, welche die Demonstration ungemein erleichtern. Auch zur Erklärung der Erscheinungen bei Parallelspiegeln, und solchen, welche unter einem Winkel von $\frac{4}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{2}$ 2c. gegeneinander geneigt sind, haben einige Schüler recht nette Zeichnungen in großem Maaßstabe geliefert. Vier Kaleidoscope, welche sich in Bezug auf die Größe des Winkels, unter dem die Spiegel geneigt sind, unterscheiden, und eins desgleichen nach der Sturm'schen Verbesserung, dienen dazu, das in Wirflichkeit zu zeigen, was vorher durch Construction gefunden war. Die weitern Erperimente und Apparate, welche gezeigt werden, sind nun folgende:

Der Heliostat. Eine Spiegelverbindung, um um eine Enke zu sehen. (Bon einem Schüler construirt). Ein Apparat zum Beweis des Brechungsgesehes. Ein Arnstallwürfel, um die Brechung der Lichtstrahlen zu sehen. (Hieran schließt sich eine Betrachtung der Brechbarkeit der Edelsteine, und der auf jene sich gründenden Schleismethoden mit Vorzeigung der gewöhnlichsten Schliffe.) Prisma (es sind deren 4 Stück vorhanden). Prisma für Flüssigkeiten. Ein Polyeder von Glas mit 7 Facetten, welches ein daruntergelegtes Bild verändert oder vielmehr die zur Seite des darunter gelegten Bildes stehenden Gegenstände zusammenzieht und als ein Ganzes dem Auge zeigt.

Bur Erklarung der totalen Resterion wird der in Fricks Handbuch erwähnte Bersuch mit Kreidwasser ausgeführt; der die Spiegelung der Wandungen eines in Wasser getauchten leeren Reagentiengläschens. Camera lucida von Amici, Camera

lucida von Wollaston.
In Bezug auf die Dispersion der Lichtstrahlen steht natürlich die Darstellung des Spektrums obenan. Es wird gezeigt, daß die einzelnen Strahlen durch nochmalige Brechung in einem zweiten Prisma nicht noch einmal zerstreut werden, daß die durch ein Sammelglas oder einen Hohlspiegel wieder vereinigten Strahlen ein weißes Sonnenbild geben, während bei Ausschluß einer Farbe die complementare Farbe erzeugt wird.

Ferner gehört hierher: Ein achromatisches Prisma, und dergl. Linfe. Linfengläser sowohl in Modellen von Holz für alle Arten, als auch in Glas. Lupen; Kugellupe nach Stanhope, Cylinderlupe nach Coddington u. Brewster. Achromatische Lupe. Ein einsaches Sonnenmifroskop. — Camera obscura mit 3 Gläsern von verschiedner Brennweite. Polyorama pittoresque, ebenfalls als Camera obscura zu gebrauchen. — Sonnenmikroskop. Laterna magica in der einfachsten Gestalt, und eine dergl. in der gewöhnlichen Construction. Eine Vorrichtung zur Erklärung der Fernröhre und Mikroskope. Ein Keplersches, ein terrestrisches und



bollandifches Fernrohr; Gregorniches Spiegeltelescop. Zwei Difrostope. Gine Sammlung von Dbieften aus ber Fabrit von Engel in Bern. Gin Mifrometer (1 Millimeter in 100 Theile getheilt). Gin Soblipiegel. Gin Converspiegel. Gin Enlinderspiegel mit vergerrten Bilbern, Die im Spiegel regular ericbeinen. Gin Regelfpiegel mit ahnlichen Bilbern. Gin Modell vom menschlichen Muge mit verfcbiebnen Linfen und bagu geborigen Brillenglafern. Gine Farbenfpindel und mehrere andre auf bem Centrifugalapparat ju gebrauchende Zafeln jur Erklarung phyfio= logifder Karben. Gin Bufoltider Farbenfreifel. Gine große Ungabl bunter Glafer von homogener Farbe. Dehrere Tafeln gur Lehre von ber Irrabiation. Gin Behetftoniches Spiegelftercostop. Ein Bremfteriches Stereostop mit verfcbiedenen Photographicen auf Glas, Papier, - Daguerrotypicen und Lithographicen. Gin Stampferiches Optometer. Selmholzicher Augenspiegel. Bur Lehre von der Interfereng der Lichtstrahlen find Fresnel'iche Spiegel, beugende Gitter, Bicknopf und mehrere Borrichtungen jum Fernrohr. Richinfche Glasplatten und eine Borrichtung zur Darftellung ber Newtonschen Ringe vorhanden. Für Polarifation find 2 Polarifationsapparate, ber von Dove und ber von Roerremberg und Zurmalingange ju zeigen, und eine große Angabl von Dbjecten vorrathig.

B. Die Experimente, welche beim Vortrag Afuftit gemacht werden, find folgende:

Unter ber Luftpumpe verschwindet bei Evafuirung des Recipienten ber Schall. Gine tonende Glocke ftogt, da fich die Theilchen in Bewegung befinden, barauf liegende Sandforner meg.

Die tonende Glocke verstummt, wenn sie mit der Hand festgehalten wird, oder wenn sie durch Hike ihre Elasticität verliert, während umgekehrt in heißer, elastischerer Luft (über der Spiritusslamme) sich der Ton der angeschlagenen Stimmgabel stärker fortpflanzt. Zur Demonstration der Wellenbewegung dienen Drähte (wie sie gewöhnlich zu Hosenträgern benutt werden), entweder horizontal, oder durch Anhängung von Gewichten vertikal im Classenzimmer ausgespannt. Den einzelnen Schwingungen ist man sehr leicht im Stande mit dem Auge zu solgen und die Gesete über die Erhöhung des Tones mit Zunahme der Spannung oder mit Verstürzung der Saite lassen sich daran recht anschaulich erläutern. Zur Erklärung der Entstehung und der Verschiedenheit der Tone und der darauf bezüglichen Gesete werden die Sirene von Cagniard de la Tour, und die Sarartsche Sirene, wo durch gezahnte Räder der Ton erregt wird, vorgezeigt. Von Monochorden sind zwei Eremplare vorhanden. Bei dem einen wird die Saite durch Gewichte, bei dem andern durch eine Schraube gespannt. Von Schülern sind Skalen angesertigt

für die verschiednen Temperaturen. Nach Erklärung der Flageoletköne mit Hülfe bes bekannten Experiments der abgeworfnen Reiterchen, wird zu der könenden Scheibe übergegangen. Die Chladnischen Klangsiguren werden auf mehreren Meffing = und Glasplatten von verschiedner Form sowohl mit Sand als Lycopodium dargestellt; auch eine große Klangscheibe durch Darstellung der weiterrückenden Knotenlinien ist vorhanden. Zur Demonstration der Gesehe über könende Stäbe können Stimmgabeln, Brummeisen, Holz =, Glas = und Ziehharmonika gebraucht werden.

Ein Geblästisch für die Orgelpfeisen ift erst im letzten Jahr erworben worden. Offine und gedeckte, zinnerne und hölzerne Flötenpfeisen von der verschiedensten Construction in gehöriger Stimmung, können aufgesetzt werden. Außerdem ist aber noch eine böhmische Stimmpfeise mit beweglichem Stopfen, eine Flageoletssidte und mehrere kleine Pfeisen, sowie Zungenpfeisen mit aufschlagender und durchschlagender Zunge vorhanden. Ein Savartscher Apparat, wo durch eine tönende Glocke oder Stimmgabel eine in Nahe sich befindende Luftsäule zum tönen gebracht wird, Resonanzböden, ein Treveligan, — mehrere stoßende Stimmgabeln, ein Spracht rohr und ein Hörrohr durften schließlich noch Erwähnung verdienen.

Endlich laffen wir noch ein Berzeichniß ber feit Michaelis 1856 bis Oftern 1857 in II A. II B. II C. gestellten und gelösten physikalischen Aufgaben folgen.

II A. 1) Um die Lichtmenge einer argandischen Lampe und einer Stearinkerze zu finden, wurde ein Rumford'sches Photometer angewandt und gefunden, daß die beiben Schatten des Stades gleich waren, wenn die argandische Lampe 10' und die Stearinkerze 3, 8' entfernt waren. Wie viel argandische Lampen werden genügen, um 100 Stearinkerzen zu ersehen.

2) Wie groß ist die Lange des Kernschattens der Erdkugel, wenn der Halbmeffer die Sonne 109,25 mal so groß ift, als der Halbmeffer der Erde und der

Abstand vom Mittelpunkte beiber 20,667,000 Meilen geschätzt wird?

3) Wie tief ist ein Brunnen, wenn zwischen dem Augenblicke, in dem man einen Stein fallen läßt, und dem Augenblicke, wo man das Aufschlagen des Steines hört, 17 Sekunden verstreichen, angenommen, daß $G=15^5/_8$ Fuß, und die Geschwindigkeit des Schalles gleich 1080' ist?

4) Wenn man von der Spike eines 90' hohen Mastbaums eines Schiffes in dem Augenblicke, in welchem das Schiff von der Ruhe aus mit der Geschwindigeteit von 3' weiter segelt, einen Stein fallen ließe, in welcher Entfernung vom Maste wird der Stein auf's Berdeck fallen?



5) Wie viel Korkholz muß man mindestens mit einem Kubitfuß Blei verbinben, damit biese Verbindung im Wasser schwimmt, wenn das specielle Gewicht des Bleies 11,35 und das des Korkes 0,24 gesett ift?

6) Ein aus Kupfer und Eisen bestehendes Metallftuck wiegt 27 U. und verliert im Wasser 3,25 U. Wenn nun 7,7 U. Gisen im Wasser 1 U. vertieren und 8,8 Kupfer eben soviel, wie viel Eisen und Kupfer enthält das Metallstuck?

7) Wie groß ift die Endgeschwindigkeit, welche ein Körper erlangt, nachbem er auf einer unter einem Winkel von 15° geneigten schiefen Ebene von 736' Länge herabgelaufen ift?

8) Nach Mädler beträgt der Durchmeffer bes Mondes 468,4 geographische Meilen. Wie groß ift die Entfernung desfelben von ber Erbe, wenn der scheinbare Durchmeffer in größter Entfernung 29' 22" beträgt?

9) Humboldt erzählt, daß er seinen Freund Bonpland in einem weißen Mantel reitend in Duito in einer Entfernung von 85596 par. Fuß mit unbewaffneten Augen habe unterscheiden können. Nimmt man die Schulterbreite zu 5' (da ber Mantel flatterte), wie groß ist dann der Sehwinkel?

10) Wenn der Brechungserponent für Luft in Glas 3:2 ift. Wie groß ift der Brechungswinkel, wenn der Einfallswinkel 12° ift? Und wie groß ift der Ginsfallswinkel, wenn der Brechungswinkel 10° ift?

11) Wie groß ift der Durchmeffer der freisförmigen Deffnung, durch welche ein Mensch in einer Tiefe von 4' unter Waffer die außern Gegenstände noch sehen kann?

12) Einem Hohlspiegel von 3' Brennweite steht in einer Entfernung von 4' ein kleiner Planspiegel so gegenüber, baß die Achse bes Hohlspiegels durch seine Mitte geht. Wo liegt bas von beiden Spiegeln reslectirte Licht eines leuchtenden Punkts, der 8' weit vom Hohlspiegel und gleichfalls in der Achse sich befindet?

II B. 1) Un bem einen Ende einer gewichtslosen Sebelstange wirft eine Kraft von 38 W., an dem andern eine von 27 W. Wo wird der Unterstützungspunkt zu setzen sein, wenn Gleichgewicht stattfinden soll und die Lange der Stange 25 Fuß beträgt?

2) Auf der einen Schale einer ungenauen Baage wiegt eine Baare a auf der andern b Gewichtstheile. Wie wird sich das Gewicht mit dieser Baage genau bestimmen lassen?

3) Wie groß ift die Kraft welche auf einer schiefen Gbene, deren Steigung 30° beträgt, einer Laft von 500 U. das Gleichgewicht halt?

4) Nach welchen Principien conftruirte Utwood feine Fallmafchine?

5) Auf der linken Seite eines Hebels wirkt in einer Entfernung von 7' eine Kraft von 5 W. nach oben, in einer Entfernung von 5' eine Kraft von 4 W. nach unten, in einer Entfernung von 9' eine Kraft von 11 W. nach unten, und in einer Entfernung von 17' eine Kraft von 6 W. nach oben. Auf der rechten Seite wirkt in einer Entfernung von 4' eine Kraft von 5 W. nach oben, in einer Entfernung von 5' eine Kraft von 10 W. nach unten. Wie groß muß die Kraft sein und in welchem Sinne muß sie wirken, welche auf der rechten Seite in Entfernung von 8' angebracht ist und den übrigen Körpern das Gleichgewicht hält?

6) Wenn das Secundenpendel 38,124 Boll lang ift, wie viel Schwingungen wird bann ein Pendel in einer Stunde machen, welches eine Länge von 95' hat?

7) Wenn der Durchmesser des großen Kolbens einer hydraulischen Presse gleich A, der des kleinen gleich A', der kleinere aber durch einen einarmigen Sebel bewegt wird, welcher in einer Entfernung von b' vom Unterstüßungspunkte angebracht ist; die Kraft in einer Entfernung von b wirft, die Kraft gleich K ist, wie heißt dann die Formel, nach welcher die Wirkung der Presse berechnet wird?

8) Die Krone des Königs Hiero von Sprakus war 18 U. schwer, und vers lor im Wasser $1^{1}/_{4}$ U. Sie war also nicht aus reinem Golde gefertigt, indem sie in diesem Falle nur 1 U. verloren haben würde. Wäre sie nun aus Silber versfertigt gewesen, so würde sie nur $16^{1}/_{4}$ U. gewogen haben. Hiernach bestimmte der gelehrte Archimedes damals den Golds und Silbergehalt der Krone. Wie viel Pfund an Golds und Silber muß er nun, da sie aus diesen beiden Metallen bestand, gefunden haben?

II C. 1) Bas verfteht man in der Akustik unter gleichschwebender und ungleich=

fcmebenber Temperatur?

ill. Die Lehren

2) Die Spielbose und die Gesethe, auf denen die Ginrichtung berfelben beruht.

3) Erflarung ber Scheiblerfchen Stimmungsmethobe.

4) Das Bunfenfche Photometer und feine Unwendung.

5) Wenn eine Lippenpfeife ben Grundton C angiebt, welche Flageolettone fonnen bann burch ftarkeres Anblasen hervorgebracht werden?

6) Wenn ber Grundton 100 Schwingungen macht, wie viel Schwingungen

machen bann bie Tone in ber auffteigenben Dftave?

7) Wenn 1736 Stearinkerzen dasselbe Licht verbreiten wie 1428 Paraffinkerzen, wie viel Paraffinkerzen mussen dann in einer Entfernung von 7,51 von einer weißen Wand aufgestellt werden, damit dieselbe ebenso erleuchtet werde, wie von 256 Stearinkerzen, welche sich in einer Entfernung von 14,7 befinden?



Rehrer. I. IIA¹. IIA². IIB Drofessor 3 i em ann, Inspector, Religion 2 Religion 2 Geographie 2 Debertehrer Dr. Hüser, 21 St. Deutsch 4 Lateinisch 3 Religion 2 Religion 3 College Reubauer, 20 St. Französsisch 4 Rranzössisch 4 Rranzössisch 4 Reateinisch 3 Debertehrer Spieß, 31 St. Beichnen 4 Beichnen 4 Beichnen 4 Dbertehrer Körner, 20 St. Geschichte 2 Deutsch 3 Geschichte 2 Deutsch 3 Sollege Dr. Grotjan, 20 St. Geschichte 2 Rechnen 2 Gollege Brinkmann, 20 St. Rechnen 2 Mathematik 6 Rathematik 4 Rechnen 2 Mathematik 7 Rechnen 2 Sollege Knoth, 21 St. Sollege Knoth, 21 St.
Oberlehrer Dr. Hüfer, 21 St. Deutsch 4 Reteinisch 3 Seschichte 2 Religion 2 Rranzösisch 4 Englisch 3 Sollege Neubauer, 20 St. Branzösisch 4 Französisch 4 Französisch 4 Reteinisch 3 Dberlehrer Spieß, 31 St. Dberlehrer Körner, 20 St. Seschichte 2 Deutsch 3 Seschichte 2 Deutsch 3 Seschichte 2 Deutsch 3 Sollege Dr. Grotjan, 20 St. Sollege Dr. Lepel, 20 St. Schemie 5 Raturgesch. 1 Mineralogie 2 Mineralogie 2 Mineralogie 2 Mineralogie 2 Mineralogie 2 Sollege Brinkmann, 20 St. Mathematik 6 Mathematik 4 Rechnen 2 Sollege Knoth, 21 St.
College Neubauer, 20 St. Französisch 4 Französisch 4 Eateinisch 3 Dberlehrer Spieß, 31 St. Beichnen 4 Dberlehrer Körner, 20 St. Seschichte 2 Deutsch 3 Seschichte 2 Deutsch 3 Sollege Dr. Grotjan, 20 St. Sollege Dr. Lepel, 20 St. Schmie 5 Katurgesch. 1 Mineralogie 2 Mineralogie 2 Sehmie 2 Wathematik 6 Mathematik 4 Rechnen 2 Sollege Knoth, 21 St. Sollege Knoth, 21 St.
Oberlehrer Spieß, 31 St. Zeichnen 4 Zeichnen 2 Zeic
Dberlehrer Körner, 20 St. Geschichte 2 Deutsch 3 Geschichte 2 Deutsch 3 Sollege Dr. Grotjan, 20 St. Deutsch 3 ollege Dr. Expel, 20 St. Shemie 5 Naturgesch. 1 Schemie 2 Nineralogie 2 Nineralogie 2 Shemie 2 sollege Brinkmann, 20 St. Mathematik 6 Nathematik 4 Nechnen 2 physik 2 Physik 2 Sollege Knoth, 21 St.
Sollege Dr. Grotjan, 20 St. Deutsch 3 Deutsch 3 Deutsch 3 Deutsch 3 Ollege Dr. Expel, 20 St. Schemie 5 Raturgesch. 1 Schemie 2 Nineralogie 2 Mineralogie 2 Offenie 2 Ollege Brinkmann, 20 St. Sollege Knoth, 21 St.
ollege Dr. Eepel, 20 St. Schemie 5 Naturgesch. 1 Schemie 2 Nineralogie 2 Schemie 2 Sollege Brinkmann, 20 St. Mathematik Hechnen 1 Nachnen 2 Physik 2 Follege Knoth, 21 St.
College Dr. Lepel, 20 St. Shemie 5 Naturgesch. 1 Shemie 2 Nineralogie 2 Nineralogie 2 Shemie 2 Naturgesch. 1 Nathematik 6 Nathematik 4 Nechnen 2 Physik 2 Physik 2 College Knoth, 21 St.
Raturgesch. 1 Mineralogie 2 Mineralogie 2 Shemie 2 Sollege Brinkmann, 20 St. Mathematik 6 Mathematik 4 Rechnen 2 Physik 2 Physik 2 Rechnen 2 Sollege Knoth, 21 St. St.
College Knoth, 21 St.
Charles of and IR scales day marks Ave I am a province
College Schmidt, 22 St. Mathematif 4 Mathematif 4 Phylif 2 Phylif 2 Phylif 2
Lehrer Harang, 20 St.
Lehrer Praffer, 18 St. Botanie 2
Behrer Dr. Knauth, 16 St.
Lehrer Brandt, 16 St.
Lehrer Dr. Both, 9 St. Englisch 3
Lehrer Dr. 3ehne, 10 St.
Lehrer Weber I., 9 St.
Lehrer Weber II., 6 St.
Lehrer hindorf, 12 St.
Lehrer Mannel, 5 St.
Lehrer Beder, 10 St.
ehrer Marschner, 13 St.
Lehrer Rlinge, 6 St.
Lehrer Fabian, 3 St. Englifch 3
Lehrer Schaper, 6 St.
Lehrer Müller, 4 St.
Dufishiractor (St. a. a. a. C. O.)
Betrer Bilke, 5 St. Bier besondere Abtheilungen für sammtl. Rassen u. 1 St. fü



II C.	III A.	IIIB.	IV A.	IV B.	VA.	VB.	VI.	
4. 3		(ASSENTED TO	13:3/9:3/0		- 39 11		- 61	
E SHIP	1,00,319	eschenfler	diction of	es dan Isi	Lehrmit	7		
	of money of	Geschichte 2 Geographie 1	phundayiii	halfe zur th	Dunken S	illmittlig sic	Geschichte 2	
chnen 3	Beichnen 3 2 Schönschreib. 2	Beichnen 3	Beichnen 2 Schönschreib. 2	210 2	iyar yannai i	in the crobble	州北海	
schichte 2 nturgesch. cographie 1 cutsch 4	1 05 06 343 11		in in Section	n Spellens estogen nat	angungan Ateuntirisand Safi mit Gia	i, 196 garrid i, 196 garrid narridirdi'la	12 141 12 nh	
709	Religion 2 Deutsch 4 Französisch 4		urbaranya u 16delaria sub	Religion 2 Geographie 2 Geschichte 2	diner aga	umsi naa Um yidha	Geographie 1	
echnen 2	Rechnen 2 Geographie 1	or nation ar	Religion 2 Deutsch 4 Rechnen 3 Geschichte 2 Geographie 2	rentants G. gerandi	nis istanun endale nis	Andronis and Andronis dentes	ting (%)	
- 1 1g	Festory-doa	INTO SEE	Strange The	Geometrie 4	o shinolis	nton kuQ (
	n de donne dest	n ions ter	underforder	igen jurg in	Zoologie 1	and the man	midtlid	
eligion 2	Religion 2 Deutsch 4	Latygua, adri	interript in	Rechnen 3	me diljeciji	Religion 2 Deutsch 4 Rechnen 4	bound	
eathematik hysik 2	CONTRACTOR OF STREET			Schlen.	chiquon i	nga nilast s	Naturgesch. 2	
ranzösisch 4	Französisch 4	L ugu gjuli	ogs, 1631 ja mangamman	a 1451 gar	distribution of the contract o	Frangofifch 5 Schönschreib. 4 Geographie 1	Französich 2	
415	Mathematik 6 Physik 2 Naturgesch. 1	Physik 2 Naturgesch. 1	Geometrie 4	ng ittingi in	maisiffini	Todolf bas	amunite ,	
nteinisch 3	Geschichte 2 Lateinisch 3	rointlying of	it interior	idy mandana	Deutsch 4 Geschichte 2 Geographie 2	again (thia)	nsludite	
nglisch 3	Englisch 3	ance in libe	Lateinisch 4	Sell Mar	manua (non	ind Realtm	Religion 2 Rechnen 4	
	77 (311 (35 H) C) (3	10 Apr (20)	mages midit	1000 and 1	[hudistra(m)	Desires Salt	Deutsch 6	
	hing the i	Lateinisch 3	norse onsel	Part against	Religion 2 Lateinisch 5	404 with 19	1000	
1		Mathematik 6		respondent to	er pareite	Maturgesch. 1	l of ob	
	THE RESERVE	Rechnen 2	Marka share	I SHOULD THE WALL	I he cebadre	Pateinisch 6	18.81	
	THE PERSON NAMED IN CO.	The state of the s	CHARLES CONTRACTOR	Französich 5			dalanto)	- 1000
The same of	DIFF GRIN	Englisch 3	1	Schönschreib.		1 (0)	Incarre C	
	no harman and a	I .	Französisch 6			1	Schreiben 4	
	STREET, STREET, STREET,	Wisher St.	DESCRIPTION OF	Beutsch 4	Rechnen 4	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	10110018	
				Deutju 4	A SECOND		Lateinisch 6	
					CONTRACTOR OF THE	1		
	1		1	Beichnen 2	Beichnen 2	1 Bei	chnen 2	
			1		Schönschreib. 4			
ŏt.	SECTION S.		Singen 1	Singen 1	Singen 1		ngen 1	

IV. Lehrmittel und erhaltene Gefchenke.

Die Lehrmittel unferer Schule zur Unterftützung bes Unterrichts behnen sich in erfreulicher Beise immer weiter aus.

a) Für das physicalisch-chemische Rabinet wurde angeschafft: Ein Apparat zur Erklärung der intermittirenden Quellen; zwei Boltasche Platten mit Glasstäben; ein Markscheidercompaß mit Gradbogen und Senkel in polirtem Kasten; ein Electrophor von Glas mit ledernem Beutel; ein Thermometer mit vier Scalen; eine Flageoletslöte in F. von Buchsbaumholz; eine Holzharmonika; vier Labialpfeisen in Kasten; eine Stellpfeise; allerlei andere Pfeisen zu akustischen Experimenten; Savarts Schallinstrument; ein Stereoscop mit Messinghülsen und 11 Bilderplaten; zwei Loupen; ein Aphareidoskop. Dazu kamen die unten namhaft gemachten Geschenke.

b) Das naturhistorische Cabinet erhielt an Zuwachs ein Stelett von Certopithecus erythropygios; 25 Praparate von Weichthieren, Glieberthieren und Wirbelthieren für das Mifroskop, in Etui nehst Beschreibung; zwei Kröten und zwei

Krötenftelette in Pappkaften; außerbem die unten genannten Gefchenke.

c) Für ben historisch-geographischen Unterricht wurde angekauft: Schauenburgs Wandkarte von Deutschland; Garbs biblische Wandkarte und Bungers geoplastische Karte vom Königreich Sachsen.

d) Die Lehrbibliothet ift von 1481 auf 1536 Bande, Die Schülerbibliothet von 1846 auf 1993 Bande, und Die Programmensammlung von 1892 auf 2197

Rummern geftiegen.

Das Hohe Ministerium der Geistlichen - und Unterrichtsangelegenheiten überfendete 148 Programme von inländischen und ausländischen Gymnasien und Realschulen (nicht eingerechnet die Dänischen Programme und die Universitätscataloge); — das Hochlöbliche Provinzialschulcollegium: 140 Programme inländischer Gymnasien und Realschulen; außerdem: Beckers brandenburgisch - preußische Geschichte und de Castres Elementarbuch der französischen Sprache; — Herr Buchhändler Schmidt hier das in seinem Verlage erschienene Kunstwerk: Engel und Schellsbachs darstellende Optik; — Herr Buchhändler Ewich in Duisdurg: Histoire de la Pucelle d'Orléans p. Barante; — Herr Director Dr. Wiegand hier: Dr. Schraube de methodis adulterationes panis etc., und die von ihm versaßten Schriften: Stereometrie 3. Auflage und Lebensversicherungs - Catechismus; — Herr Inspector Dr. Netto hier: Les Caractères de La Bruyere 2 Vol. Précis des guerres de César p. Napoléon, le Cid de Corneille p. Schwalb, und an aus-

acftorften Thieren: Lepus timidus, Cricetus albus, Erinaceus europaeus, Charadrius vanellus, Colymbus minor, Fulica chloropus 2 Gremplare; - Sert Dberlehrer Rorner bier: Practifcher Schulmann 5. und 6. Jahrgang und Die von ihm felbft verfaßten Schriften: Bilber aus Preugen 2 Banbe, Charactergemalbe aus bem Geschichte = und Culturleben 2. Bandchen, Die Natur im Dienft bes Menfchen 3. Band und Gefchichte ber Padagogif; Berr College Dr. Lepel: Stammers Cammlung chemifcher Rechenaufgaben; - Berr College B. Sch mibt: Ux fammtl. poetifche Werte 2 Bande; - Berr Dr. Knauth: Dahne und Bolfs Gebenkichrift an das 700 jabrige Jubelfeft ber St. Moripfirche und Bindfeils Befchreibung biefes Jubelfestes, außerdem: Rriegts Bolferftamme und ihre 3meige; -Berr Lehrer Beber ichenkte Die von ihm verfaßte Schrift: Licht und ftrablende Barme; - ber Abiturient Bornmuller aus Guhl: Gin von ihm verfertigtes Bild und Histoire de Marie Stuart p. Mignet 2 Vol; - Der Abifurient Graf Berner von ber Schulenburg aus Beig: Belgers neuere Deutsche National= literatur, 2. Aufl., 2 Theile; - Der Abiturient Albrecht Biebendt aus Goonebed: Schillers Gedichte mit Erlaut. von Bieboff, 3 Theile, und Theatre de Voltaire; - ber Abiturient Bermann Richter aus Grafenhainchen: Gefammelte Auffate und Dangels Gottiched und feine Beit, 2. Aufl.; - ber Abiturient Ernft Schmidts aus Sagen: Ruben's beutsches Land und Brindmeiers provengalische Eroubadours; - ber Abiturient Bopfner aus Calbe a. d. G. ein felbft gefertigtes Gemalbe und Klopps deutsche Geschichtsbibliothet 1. und 3. Band; der Abiturient Saagengier aus Bormlig: Toutes les Chansons de Beranger; - ber Abiturient Friedrich Enfe aus Dberroblingen: Impressions de Voyage p. Dumas und Oeuvres dramatiques de Destouches 10 Vol .: - der Unterprimaner Rreifemeier aus Calbe a G. Thierry's Ronig Attila und feine Beit, deutsch von Burchardt; - ber Unterprimaner Frit Subne aus Salle: Macaulay's Gefchichte Englands 5. und 6. Theil, La Henriade p. Voltaire, Nouvelles genevoises p. Toepffer und Merry Andrew's Jest-Book or 1001 Anecdotes; der Unterprimaner Ruchler aus Beit: Gothe's Bilhelm Meifter von Gregorovius, 2. Aufl; - ber Unterprimaner Unton Scheringer aus Fahrland: Best und Ginft von Warren; - Der Unterprimaner Dtto Sanner aus Remberg: The History of England by Macaulay, Vol. 4-7; - ber Unterprimaner Friedrich Steinert aus Artern: Die Ebba von Simrod; - ber Unterprimaner Richard Maumann aus Salle: Rohls Reifen in Canada; - Der Unterprimaner Subolb aus Beiligenthal: Uhlands Gedichte, 3. Mufl.; - ber Unterprimaner Schro: ter aus Groß - Beifand: Andromaque p. Racine, Gin Binter in Spanien von



Sadlander 2 Bande, und ber Zartuff von Molière im Beremaag bes Driginals; - ber Unterprimaner Richard Bier aus Berbft: La France litteraire von Berrig und Burgun; - ber Unterprimaner Bermann Collin aus Bollin: Histoire de ma Vie 13 Tomes; - ber Unterprimaner Rudolph Reumann aus Groß : Beigand : History of England by Macaulay, 8. Vol. und Altnor-Difches Leben von Beinhold; - ber Unterprimaner Grotjan aus Ligfowo: Leben und Thaten Don Quirote's von Cervantes 2 Bande; - ber Unterprimaner Bagel aus Befel: Soffmanns Gedentbuch deutscher Rraft und Große; - Der Unterprimaner Muller aus Beig: Th. Korners fammtl. Gedichte und prof. Auffate; - ber Unterprimaner Guftav Rubloff aus Reehaufen: Schiller und Lotte 1788, 1789, und Oeuvres compl. de Molière, 3 Vol; - ber Unterprimaner Eduard Potich aus Bitterfelb: Sans Sache v. Sopf, 1. Bandchen; Mullers engl. Lefebuch und Chaffpeare's Berte von Gulsmann, 2. Aufl.; -Der Unterprimaner Louis Fehmel aus Berlin: Gefchichte Des Raifers Napaleon von Laurent, 3. Aufl.; - ber Unterprimaner Bruno Bieben bt aus Schonebed: Schillers und Gothe's Renien = Manuscript und Scenes parisiennes p. Balzac, 5 Vol; - Der Unterprimaner Bartels aus Magbeburg: Grothe Quidborn, 5. Aufl.; - Der Unterprimaner Guftav Rlattenhoff aus Calbe a. b. G .: The poetical Works of Longfellow, 2 Vol.; - ber Unterprimaner Stadion aus Polnifch - Erone: Conftruction ber Scalen - Araometer von Stadion, 1. Beft; ber Unterprimaner Bernhard Soffmann aus Ballenftedt: Soffmanns Gefahren ber Wildnig, 2. Aufl. und beffen ber Balblaufer, 3. Aufl.; - ber Unterprimaner Trittel aus hemfendorf: Thomas Bilber aus ber Länder und Bolferfunde und Thierfeelenfunde; - Der Unterprimaner Ernft Brandt aus Merfeburg: Die vier Sahreszeiten von Rogmagler; - Die Rlaffe II A: Gin Raleis bosfcop, zwei Stereofcopenbilber, brei Safeln gur Brradiation bes Lichts, eine Zafel gur Erklarung ber Interferengfarben, brei Borrichtungen mit Linfenglafern von verschiedener Brennweite zur Darftellung ter Camera obscura, eine Borrich= tung gur Darftellung ber Camera clara nebft einer Safel mit Strohpapier, um Die Luftbilder aufzufangen, eine Rarte mit Gewittercurven, eine Brennfugel und einen Meffingreif zur Darftellung ber Carbioide burch Reflexion ber Sonnenftrablen; -Die Rlaffen II A. II B. II C. und III. ichafften auf gemeinschaftliche Roften an: einen Dzonometer nach Schonbein, einen Apparat zum Plateauschen Berfuch, ein Pfund Stearinlichter, einen Apparat gur Brechung Des Lichts mit 14 Tafeln, einen besgl. zum Cartefianifchen Brechungsgefet, einen Islandifchen Doppelfpath, einen geschliffenen Ernftallglaswürfel, ein Stereofcop nach Brem fter, zwei Daniell-

fche Elemente; - ber Dberfecundaner Schonermart aus Salle fchenfte: The Vicar of Wakefield und La Robe de noce p. A. Dumas; - ber Dberfecundaner Bielit aus Naumburg: Bulwer, Gugen Aram 2 Banbe, und Tales of Grand father by Scott; - ber Dberfecundaner hermann Dito aus Plotha: ber Dinmp von Petiscus, 10. Aufl.; - Die Rlaffe II B. fchentte fur bas phufitalifche Cabinet: einen Silfbapparat fur Centrifugalfraft, eine mit Luft gefüllte Gummiblafe; - ber Unterfecundaner Rnapp aus Salle: Schwabs iconfte Sagen bes Alterthums 3 Bande, 2. Aufl.; - Der Unterfecundaner Paul Raftner aus Polleben: ein Raftchen mit Bungenftimmen und eine Biebharmonita; - ber Unterfecundaner Ripping aus Beigenfeld: Underfon's Beltumfeglung; - ber Untersecundaner Frit Schaper aus Albleben: eine Beichnung ju ben Cavartichen Rlangfiguren und eine nach einem Mobell felbfigefertigte Beichnung von einer Dampfmafchine; - ber Unterfecundaner Dtto Secht aus Zangermunde: Young's poetical Works und Oeuvres dramatiqués de Racine, 2 Vol; - ber Unterfecundaner Dtto Liftemann aus Alsleben: Rlette's beutsche Auffabe; - ber Untersecundaner Dtto aus Stettin: The Life and Voyages of Chr. Columbus by Jrving; - ber Untersecundaner Beife aus Giebichenftein: The vicar of Wakefield; - ber Untersecundaner Selling aus Delitid: Geschichte bes Raifers Napoleon von Laurent; - ber Untersecundaner Bod aus Langendorf: Buch ber Thierwelt von Reichenbach; - ber Unterfecundaner Graf aus Querfurth: Friedrich der Große von Ferdinand Schmidt; - ber Untersecundaner Bilbelm Reis niche aus Dederftebt: Korners Bunder ber Winterwelt; - Der Unterfecundaner Saffert aus Delitich: Dr. DR. Luther von Beder; - ber Unterfecundaner Dahr aus Naumburg : Deutsches Familienbuch 1843; - ber Unterfecundaner Gutite aus Stettin : brei Gleetrophore gur Darftellung ber Lichtenbergichen Figuren in rothen, weißen und ichwargen Giegellack; Die II C. Rlaffe ichenkte gemeinschaftlich: eine fleine Lippenpfeife, Lodpfeifen von Deffing, ein Brummeifen, eine Glasglode, eine Glasharmonifa, einen Brummfreifel, einen berganlaufenden Cylinder, einen Apparat zur Erflarung Des Fou cault'ichen Pendelverfuche, eine nach Cubifcentimetern graduirte Pipette , ein braunpolirtes Apparattifchen , ein Geftell gur Gection ber Augen , eine Glasglode auf Statif ju afuftifden Berfuchen , eine Stimm: gabel in A, eine nach Pogg. Ann. I. 1856 eingerichtete Girene, einen Farbenfreifel, ein Bunfen'iches Photometer, Apparat gur Erklarung bes Gefetes von ber Abnahme der Lichtintenfitat mit ber Entfernung, eine Mappe mit Zafeln gu phyfiologifden Farbenericheinungen, einen Thaumatrop, eine Glode gum Salbatichen Berfuch, eine Borrichtung, um die Durchsichtigkeit Des Goldes zu zeigen, zwei

Pappfdeiben zu phpfiologifchen Farbenericheinungen, auf bem Centrifugalapparat ju gebrauchen, ju gleichem 3mecte eine mit bunten Duadraten beflebte Safel, eine Borrichtung zur Entzundung des Pulvers burch Glectricitat, eine Croweglasloupe, eine Camera lucida nach Amici; - bie III A. Rlaffe ichenkte: Murray's Prairieblumen unter ben Indianern und Biernatfi's Lander und Bolfer ber Erbe, eine gang feine Bouffolenadel auf hellpolirtem Abornftatif, eine Magnetnadel, eine gum Schwimmen eingerichtete Dagnetnadel und ein fur den großen Stabmagneten eingerichtetes Lager. Rlopps Deutsche Geschichtsbibliothet, 4. Band, und Guigots Gefchichte ber engl. Republik.; - ber Dbertertianer Julius Sobenhaufen aus Rottelsborf: Rampfers Reife nach Japan; - ber Dbertertianer Theobor Berendt aus Salle: Friedrich ber Große von Forfter; - ber Dbertertianer Brenten aus Salle: ein verfteinertes Bogelneft; - ber Dbertertianer Sauer aus Guhl: ein Feuerschloß zum Luftpumpenversuch; - Die III B. Rlaffe beschaffte einen bobroftatifden Apparat und eine Briefmaage, eine Feberbriefmaage und ein Rad an ber Belle; - ber Untertertianer Bernhard Beibling aus Luten: Barante, Tableau de la Litérature française au 18. siècle. 7. éd; — bie IV A. Rlaffe ichenkte von Soffmann: ein Ronigsfohn, Gelig find die Barmbergigen und Beper = Balty; - ber Dberquartaner Paul Binfelmann aus Salle: Blumenhagens Banderung burch ben Barg, 3. Aufl. und Bebe von Feige, 2. Aufl. ber Dberquartaner Bermann Reinide aus Benndorf: Dft und Beft von Dielit; - ber Dberguartaner Robert Töpfer aus Bappendorf: Begers beutsches Beihnachtsgeschent; - ber Dberquartaner Carl Rohl aus Querfurth: Fauft von Gothe; ber Dberquartaner Robert Suhne aus Merfeburg: Die Negerfclaven und ber Deutsche von Rierit; - ber Dberquartaner Bilbelm Bernbt aus Schiepzig: Grube's biograph. Miniaturbilder, 1. Band, 1. Abth.; - ber Unterquartaner Sugo Reller aus Beigenfels: Dielit Belben ber Reugeit; ber Unterquartaner Theodor Bohner aus Gleina: Springers Buch bes beutichen Knaben; - Die V A. Rlaffe: einen Glaskaften gur Aufbewahrung ber Schmetterlinge; - ber Dberquintaner Degmer aus Salle: Schoppe's Auswanberer nach Brafilien; - die V B. Rlaffe: von Soffmann: Die Unfiedler am Strande, In demfelben Saufe, Der Strandfifcher, Gin Königefohn, Die Sonne bringt es an den Zag, Brave Leute und Gener = Baltn.

Die bereits reichhaltige Sammlung ber Schule an Stäbteplanen, Die für ben geographischen Unterricht in großem Maaßstabe von Schülern ausgeführt sind, erhielt im Laufe Dieses Jahres folgenden Zuwachs: Deutschland mit seiner alten Kreiseintheilung von Scheringer, — Gent von Siedamgroßti 1, — Rügen von

Fehmel I, Halle von Etsner, — Coln von Collin, — Coblent von Rielmansegge, — Hannover von Zimmermann I, — Lüttich von Neumann, — Magbeburg von Bartels, — Strafburg und die Umgegend von Neapel von Schröter, Stuttgart und Heidelberger Schloß von Bolke, — Neapel von Pötsch, — Turin von Großmann, — Augsburg von Beck, — Pesth von Schmidt, — Potsdam und Sans-Souci von Liebermann 1.

Endlich fühlen wir uns auch gedrungen, über bie für unfern Schulbau empfangenen Gelber ben nöthigen Nachweis, und damit über ben Stand unferer Raffe

a) eingehändigt von H. Amter. K. aus R. 1
Louisd'or; Kaufm. Kr. aus St. 5 M. Kaufm. W.
aus L.; Kaufm. Sch. a. R.; Amtm. R. aus M.;
Decon. Sch. aus B.; Fact. W. aus H.; Kaufm.
B. aus H.; Gafthofb. S. aus J.; Decon. H. aus
H.; Gutsb. Er. aus E.; Amtm. R. aus A. a
2 M.; Buchb. Schw. aus H.; Paft. J. aus B.;
Schiffs. B. aus A.; Decon. B. aus F.; Decon.
H. aus Br.; Decon. K. aus S.; Conf. G. aus
St.; Dir. C. aus W.; Amter. Schl. aus F.; Ap.
R. aus Br.; Part. Kr. aus K.: Ortsr. L. aus
N.; Min. L. aus A.; Raufm. P. aus H.; Schichtm.
M. aus R. a 1 M.; Paft. H. für 2 Penf. 1/2 M.
Sert. Pohle aus Schl. 10 Hr.; Decon. W. aus C.
1/2 M.

 bert aus Wiebe a 5 Re.; - Unterpr. Bartels aus Gilenburg und Unterfec. Sorn aus Gerbit à 3 Re.; - Abit. Sopfner aus Calbe und Richter aus Grafenhainchen à 2 R. 15 Gn; - Dberquart. Reinede aus Bennborf, Abit. Graf v. b. Schulenburg, Unterprim. Bier aus Berbft, Dbertert. Frant aus Frankenhaufen, Unterfec. Schlobach aus Durchwehna à 2 R.; -Dbertert. Schaaf aus Salle, Dberquart. Topfer aus Bapfendorf, Unterquart. Rothe aus Trebnit, Unterfec. Reife aus Jefinit, Dbertert. Schnabel aus Edarteberga, Untertert. Bolbe aus Fienftebt, Untertert. Beife aus Solleben, Dberquart. Runich aus Salle, Untertert. Seffe aus Lobichut, Abiturient Biebendt aus Schonebect, Dberquart. Wenbenburg aus Salberftadt, Dbertert. Sobenhaufen aus Rottelsborf, Unterfec. Rauchfuß aus Salle, Unterprim. Suhold aus Beiligenthal, Unterprim. Soffmann aus Ballenftebt, Unterfec. Rebelung aus Salza, Unterfec. Sennemann aus Salle à 1 R.; -Mittur Gnfe aus Dherroblingen und Unterquart.

	tionat. Cut and Southeringen and			11.73			
	3schimmer à 15 Sgr	59 .	Rf.	-	Sgr:	- 0	3.
	Für Dittmars Gefchichtsbücher, welche Berr Buch-						
	handler Winter in Beibelberg gefchenft hatte	7		7		6 =	
	Bon herrn Dr. Behne für bie Rlaffen III A. IV B.		200				
	V A	5		5	HE ST	3 :	
	Für verfaufte Schulprogramme	2	19.50	2		6 =	
I.	Bei ben vierteljährlichen Sammlungen in fammt-			teles			
	lichen Rlaffen	52		12	50	9 =	
	Beitrage ohne Ramen	6	-	11	=	THE P	21
	and the second s		-		- 00	12	-

Won dieser Summe 1842 M. 17 Ger: 4 &. find 1842 M. in ber hiefigen Sparkasse niedergelegt und die darüber lautenden Scheine dem Herrn Dr. Knauth zur Aufbewahrung übergeben.

Für so viele Beweise ber thatigsten Mitwirkung zu einer reichern Ausstattung unserer Schule wiederholen wir hier öffentlich den Dank, den wir bereits anderwarts gebührend auszusprechen uns gedrungen fühlten. Die Vermehrung der vielen neuen Lehrapparate ift bereits oben nachgewiesen. Es bleibt uns noch übrig, den

Freunden unferer Unftalt zu fagen, wie weit der Bau unferes neuen Schulgebau-

Die Grundzuge bes vom hiefigen herrn Bauinfpector Steudener aufgeftellten und von den hoben Behörden genehmigten Bauplanes find folgende: Das Schulgebaude fommt auf den fleinen Torfplat, mit ber Rudfeite nach dem Baifengarten, mit ber Front nach bem fleinen Spielplate und bem fcmargen Bege gu fteben. Mit bem Abbruch ber bier fruber befindlichen Torfichuppen, Des Pferdeftalls und Solgstalls murbe im Berbft 1855 begonnen und ber Plat vor bem Gebaude murde bis zur Pflafterftrage erhöht. Dabei murbe zugleich zur Erocenlegung bes Plates auf einen Ranal bedacht genommen, ber bas Baffer aus bem Feldgarten aufnimmt und zum Sauptkanal auf bem Franckenplage führt. Gine vorangebende Untersuchung des Bodens ber Bauftelle hatte oben 3-6' Dammerbe, bann eine eben fo ftarke grobfornige Sandichicht, bann 8-10' feften Thon und endlich fefte Brauntoble ergeben. 3mar follte das Fundament nur bis gur Thonfchicht geben und überall gleiche Tiefe haben, machte aber wegen bes beim Grundgraben ftart hervorquellenden Baffers einige Modification des ursprünglichen Planes nothwenbig. - Die Form bes Gebaudes ift bas Parallelogramm, drei Stock boch, a 13' im Lichten, in der Mitte burch Corridore in zwei gleiche Theile getheilt. Der eingige Doppeleingang, ju bem eine Freitreppe 6' boch führt, ift an der Nordseite. Das Couterrain foll zu einer Bohnung für ben Sausmann und jum Feuerungsgelag benutt merben. Muger ben nothigen Rlaffenlocalen und ben übrigen für eine Schule nothwendigen Raumen wird ein besonderes Bimmer für den naturwiffenschaftlichen Unterricht, ein Labatorium mit brei Bimmern und ein Beichenfaal 64' lang und 19' breit eingerichtet. Die Grundmauern find aus Giebichenfteiner, bas Gebaude felbft aus Brachwiger (röthlichen) Bruchfteinen aufgeführt, Die Lifenen, Gefimfe, Fenfter, und Thureinfaffungen aus gelblichen Rlintern gebildet. Das Dach ift mit englischen Schiefer gebeckt. Fur Die Beigung ift Brauntoble in gangen Rachelofen bestimmt. Der Koftenanschlag des Gebaudes (ohne Erdarbeiten und Mobiliar) deffen Grundflache 6325 [beträgt, ift auf 23,500 M. berechnet. Um 12. Dec. 1855 murde die Licitation öffentlich ausgeschrieben. Maurermeifter Ragel in Trotha übernahm bie Maurerarbeiten. Um 7. Januar 1856 begann bie Anfuhre ber Bruchfteine, am 3. Marg bie Grabung bes Canals von ber Ede ber Rrantenhausmauer aus. Die Begräumung ber alten Gebaude murde bis Offern beendigt. Das Better blieb im Fruhjahr der Arbeit außerordentlich gunftig; ungunftiger und regnicht bagegen mar es im Dai. Da mar aber ber Grundbau ichon fo meit gebieben, daß an eine Grundsteinlegung gedacht merben fonnte. Bu bem Endamed hatte unfer



Bauverein eine Ciftel von Zink anfertigen lassen, um barin die unten aufgeführten Documente niederzulegen. Zur Umschließung dieser Cistel war eine Steinplatte besonders hergerichtet, die denn bei der Feier in den ersten Pfeiler auf dem Hausstlur, 3' unter dem Fußboden beigeseht worden ist. Am 9. Mai Nachmittags 2 Uhr begaben sich die zur Feier der Grundsteinlegung eingeladenen Beamten des Waisenhausses, die Lehrer und Schüler der Realschule, geführt von den Directoren der Franzkeichen Stiftungen, aus dem alten Schulgebäude zu der neuen Baustelle. Die Feier begann mit dem gemeinschaftlichen Gesange:

Bon heiligem Gefühl ber Andacht tief burchdrungen, fei, Gott, Dir heut' pon und Lob, Preis und Dant gefungen. D, fieh und Alle hier und Deiner Liebe

freun, und lag, mas merben foll, Dir, herr, geweihet fein.

Lag Dieser Anstalt Werth uns, Bater, ernft erwägen, und unfrer Schule 3med recht tief ins Herz uns prägen, damit ber Grundungstag ein Tag bes Segens sei, und seiner fich einst noch die spate Nachwelt freu'.

Ja, fegne, Herr, bas Werf, bas wir heut hier beginnen, führ' Du es felber aus nach Deinem weifen Sinnen; als Stiftung biefer Zeit bien' es zu Dei-

nem Ruhm, es werde Allen ftets, o Gott, ein Beiligthum.

Referent hielt hierauf folgende Ansprache an die Versammlung: Hochverehrte Versammlung! Wir stehen hier auf Franckens geweiheten Boden. August Hermann Francke! Fragen wir, wer er war — welches Land kennte nicht seinen Namen? — was er that — wer von uns wüßte nicht von seinen Werken? — was er wollte — wer hätte nicht seinen Sinn erkannt? — Diese Anstalten, und was sie seit anderthalb hundert Jahren gewirkt, haben seinen Namen verewigt. Gottes Wohlgefallen ruhete auf ihnen und hat sie erhalten zum Segen der Menschheit. In des frommen Stifters Todesjahr wurde ihr Schlußstein in die Erde gesenkt. Seitdem ist das Ueberkommene erhalten, verbessert, aber nicht erweitert. Heute, nach 1½ Jahrhundert, ist der Tag gekommen, den Grundstein zu einem neuen Gebäude zu legen, zu einem Gebäude, das, wie damals alle, aus dem Bedürsniß der Zeit erwächst. Damit dieses neue Gebäude sich würdig den übrigen anschließe und auch in ihm Franckens Geist walte, fragen wir mit Recht: Was für ein Haus soll es werden, dessen Grundstein wir legen wollen? —

Es werde ein Saus des Glaubens, der Liebe und der Hoffnung! Es werde ein Saus, wo jeder Schüler, gleich dem Timotheus, die Schrift von Kindheit auf weiß, wo der Glaube aus der Predigt kommt, das Predigen aber durch das Wort Gottes, wo es den Glauben an das Evangelium gilt: Gott fei

unser rechter Bater und wir seine rechten Kinder, wo das Wort Gottes lauter und rein gelehret wird; aber auch — wo wir auch heilig als die Kinsder Gottes danach leben, daß der Glaube zum Siege werde, der die Welt überwunden hat, wo der Gerechte seines Glaubens lebt, wo die Hörer des Evangeliums auch Thäter desselben werden und in der Verheißung, die wir haben, ihre Gerechtigkeit und Seligkeit suchen. So stärke und behalte der Herr sest in seinem Wort und Glauben bis an ihr Ende Alle, die hier einst eins und ausgehen, die hier Bisbung lehren und Bildung suchen werden. Beide vereinige der Herr zu einer Gemeinschaft der Gläubigen, in denen Franckens Geist zur Erscheinung kommt, bei denen Franckens Grundsaß für alle Schulen zur Wahrheit wird.

Satten wir aber auch allen Glauben, fo bag wir Berge verfeten fonnten, und hatten ber Liebe nicht, fo maren wir nichts. Darum werde Diefes Saus auch ein Saus driftlicher Liebe; - ein Saus, wo Liebe wohnet zwischen Lehrern und Schulern: eine guchtigende und beffernde, eine wohlthuende und lohnende, eine ungetheilte und beständige Liebe; wo die Ginen lehren und ermahnen, vergeiben und entschuldigen, beffern und beilen, Gerechtigkeit und Treue üben, wo die Undern fich leiten und beffern laffen, ftreben und arbeiten, gunehmen wie an Alter fo an Beisheit und Gnade, voll freundlichen Befens und bantbaren Bergens, - Alle und Alles aber in einmuthigem Beifte gur Liebe Gottes bes Baters; - ce merde ein Saus, wo Liebe gepredigt wird über die Grengen biefer Unftalten und bes Schullebens binaus, daß bas in engem Raume erlernte Wiffen im Leben Pflege finde, Bollendung gewinne und Frucht bringe: dag ber einflige Schuler als Staatsburger ein warmes Berg fur bas Bohl feines Baterlandes in feiner Bruft trage, ale Unterthan feinen Konig in Ehren halte, ale Gemeindes glied Friede und Gintracht nabre, ale Menschenfind feinen Nachften liebe ale fich felbft; furz es werde ein Saus, in welchem Chriftenliebe geubt und gepredigt wird, das Gine durch die lebendige That, bas Undere burch bas lebendige Bort. Rann es Franckens Beift anders wollen? Schauen wir um und: Alles predigt feine Liebe. Diefe Liebe hoffet auch Alles, wie Paulus fagt; barum merbe biefes Saus auch ein Saus der Soffmung fur die und an benen, die darin lehren und fernen; fur die, die ba fur die Butunft bauen und fur bie, an benen die hoffnung in Erfüllung geht. Dag und foll bas Saus bei feinen Inwohnern die Soffnung nahren, einen guten Grund gu legen gu Allem, mas Luther unter bem tagliden Brodte verfteht, fo ift und bleibt doch Chriftus der einige Grund unferer Soffnung gu Gott und mahnt an Diefes Lettere vor allem Frandens Beift und Leben, wenn wir in bie Bufunft ichauen. Darum die Infchrift ber gangen Stiftungen ber Bahlfpruch auch dieses Hauses werbe: Die auf ben Herrn harren, kriegen neue Kraft; barum auch ferner sein Siegel ben Anker führen soll mit Davids Spruch: Unsere Hilfe steht im Namen des Herrn, ber Himmel und Erde gemacht hat; darum das bundige Wort der goldenen Inschrift des Monuments, welches die dankbare Nachwelt dem Held lebendigen Gottvertrauens hundert Jahre nach seinem Tode seite, auch in diesem Hause ihren Wiederhall finde.

So reichen sich benn einst Glaube, Liebe, Hoffnung, Diese Drei, die Hand zum Bunde ber Gemeinschaft in dem Hause, bessen Grundstein jetzt wir mit Mensichenhanden legen wollen, über dem der Herr felbst aber einen Bau aufführen wolle, in dem seines Namens Ehre wohnt, in dem die Liebe thätig ift, und aus dem

eine unversiegbare Quelle bes Gegens für die Bufunft fließt.

Das walte Gott Bater, Sohn und heil. Geift. Amen!

So legen wir benn Sand ans Werk, und versenken in diesen Stein, der Jahrhunderte unberührt bleiben mag, ein sichtbares Zeichen, das von unferm Glauben, von unferer Liebe und von unferer Hoffnung zeugen mag. Es enthält:

1) ben erften Entwurf zur Gründung unserer Realschule vom Condirector ber Franckeschen Stiftungen, bem feligen Rector Dr. Schmidt, Condirector ber Franckesichen Stiftungen;

2) ben erften vollständigen Lehrplan fur diefe Schule vom Infpector Biemann;

3) ben Grund = und Aufriß unferes zeitherigen Schullocals;

4) fammtl. Jahrgange ber Realfchulprogramme vom Jahre 1838 bis 1856;

5) ein felbstgeschriebenes Verzeichniß fammtl. Lehrer und Schuler ber Realschule in gegenwärtigem Jahre und Monat.

6) ein heft lithogr. Ansichten von ben Frandeschen Stiftungen in ihrer gegenwartigen Gestalt.

7) eine filberne Denkmunge auf M. S. Frande;

8) eine bronzene Denkmunge auf Rangler Niemen ers 50 jahriges Jubilaum; (beide vom herrn Condirector Dr. Edftein eingelegt);

9) eine Dentschrift bes Directoriums über Die g. 3. Beamten und Schulen

ber Franckefchen Stiftungen.

Nachdem die Ciftel in den Grundstein eingefügt war, sprach der Director der Franckeschen Stiftungen, Herr Professor Dr. Kramer, den Segen darüber und folgeten die üblichen Hammerschläge, bei deren Führung noch mancher herzliche Wunsch ausgesprochen wurde. Die Feier schloß mit dem gemeinschaftlichen Gesange: Lob, Ehr und Preis sei Gott, dem Vater und dem Sohne und Seinem heilgen Geift!

Er, ber vom himmelsthrone erbarmend auf uns fieht, bleibt, wie er ewig mar, unenblich groß und gut. Lob fei Ihm immerbar!

Seitbem ist der Bau rustig vorwarts geschritten, so daß am 11. October der Baum auf dem Dachstuhl aufgepflanzt werden konnte und die Schieferbedeckung im December den Schluß der Jahresarbeit bilbete. Gefällt es Gott, so wird der innere Ausbau und die nöthige Einrichtung bis Michaeli d. I. beendigt sein, und werden wir dann im Stande sein, im nächsten Programm weitern Bericht abstatten zu können, namentlich darüber, wie wir die uns zur Berfügung gestellten Gelder verwendet haben. Denn ist die Summe auch bisseht zu klein geblieben, um die Gesammtsossen wesentlich zu ermäßigen, so gewährt sie doch eine willkommene Aushilfe, so manche Wünsche zu befriedigen, die das Nücliche und Angenehme in sich vereinigen, und wird sie eine Beranlassung zu dankbarer Erinnerung, die sich zwischen der Schule und ihren ersten Freunden für immer erhalten wird.

V. Ordnung der öffentlichen Prüfung.

A. Bormittags von 9 bis 12 Uhr.

Gefang und Gebet.

III A. Religion. Berr Coll. Rnoth.

VI. Lateinisch. herr Rlinge.

Der Sextaner Richard Behm aus Berlin: Der Knabe im Erdbeerschlag nach Sebel.

IV B. Lateinisch. herr Darschner.

Der Unterquintaner Theodor Bethmann aus Salle: Die Preußenkinder und ihr Konig, von Dechant.

V A. Gefchichte. herr Dr. Rnauth.

Der Unterquartaner Bilhelm Schwarz aus Salle: Der Kofack, von Fr. Rind.

IV B. Geographie. Serr Coll. Dr. Grotjan.

Der Oberquintaner Ernft Mahler aus Frankenhaufen: Der blinde König, von Uhland.



V B. Frangofische lebungen. herr Harang.

Der Unterquintaner Bruno Buterowe aus Magdeburg: Le Chêne et le Roseau p. La Fontaine.

IV A. Planimetrie. Berr Praffer.

Der Untertertianer Carl Gichmann aus Schenkenberg: Der Rauber und bas Crucifir, nach Prug.

III B. Boologie. Berr Praffer.

Der Untersecundaner Frit Lindenberg aus Damme: Les Embarras de Paris p. Boileau.

II A. Englisch. Serr Dr. Loth.

Der Untersecundaner Dar Seude aus Parchim: Der Fischer von Gothe in einer englischen Uebersetzung.

Der Unterprimaner Richard Scholte aus Berlin: Sur les Faits qui ont constitué le commencement du Temps moderne. (Freie Arbeit).

I. Caesar. Berr Dberlehrer Dr. Bufer.

Der Obersecundaner Emil Müller aus Frankenforde: Les Inconvenients de la Fortune p. Desaugiers.

III B. Theorie bes Schonschreibens. Berr Dberlehrer Spie f.

B. Nachmittags von 2 Uhr an.

Der Oberquartaner Sugo Reller aus Beißenfels: Philippus Neri, von Rochlit.

II C. Phofif. herr College Schmibt.

Der Obertertianer Theodor Lichtenstein aus Lohburg: Der rechte Barbier, von v. Chamisso.

II B. Gefchichte. herr Dberlehrer Rorner.

Der Untertertianer Abolph Soffmann aus Querfurth: Bor Blüchers Statue, von Sturm.

III A. Pract. Rechnen. Serr College Dr. Gunther.

Der Untersecundaner Eduard Gutife aus Stettin: Der ausgewanderte Deutsche, von Fr. Körner.

II A 2. Trigonometrifches Ropfrechnen. herr College Schmibt.

Der Obersecundaner Friedrich Benediger aus Halle: Simplicitas, von Meigner.

Chorgefang.

Der Oberprimaner Julius Hegel aus Detmold: Welche Mittel hat der Dichter angewendet, um uns das Bilb Dorotheas lebendig vor die Seele zu führen? Nach Hermann und Dorothea von Göthe. (Freie Arbeit).

1. Mathematif. Berr College Brinfmann.

Der Dberfecundaner Ernft Suhnborf aus Salle: Berodes Tod, von Bogi.

II C. Frangofifch. Berr Harang.

Der Obersecundaner Allbert Lindemann aus Aken: Souvenirs d'Enfance p. Beranger.

II A. Frangofifch. Berr Coll. Reubauer.

II B. Bibelfunde A. E. Berr Dberlehrer Dr. Sufer.

Chorgefang.

Entlaffung ber Abiturienten burch ben Inspector.

Gemeinschaftlicher Gefang.

Dem Schlusse ber Schullectionen, welcher Donnerstag ben 2. April Statt finben wird, geht die Versetzung der Schüler und die Austheilung der Censuren vorher. Der neue Schulcursus beginnt den 21. April. Bur Prüfung der aufzunehmenben Schüler, und zwar der einheimischen, werde ich am 17. April, und der auswärtigen am 18. April in den Vormittagestunden in meiner Wohnung bereit sein. Diejenigen Novizen, welche schon eine andere Schule besucht haben, mussen mit dem Abgangszeugnisse von derselben versehen sein.

Salle, ben 21. Marg 1857.

Biemann.



and the control of th to word and the College Main formers of the motor of The Three transfer to the Control of Barrellow Del Del Deller AND THE USE COME HANDERS IN THE COME AND THE of the State of the State of the Company and the State of " too included the household as som as not be finded on the finded of is any Angel It as the day a condition to be seen and the seed of the And printed that the establishment in a buff 21 me expitational ottle, he et spins that

