

Werk

Label: Advertising

Jahr: 1933

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0062|log133

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

BIBLIOGRAFICKÉ ZPRÁVY

NAKLADATELSTVÍ A KNIHKUPECTVÍ
JEDNOTY ČSL. MATEMATIKŮ A FYSIKŮ

PRAHA II
HOPFENŠTOKOVA 9



TEL. 295-0-8
POŠT. ÚŘ. ŠEK. 15.103

7. ROČNÍK,

PROSINEC 1932,

ČÍSLO 5.

I. MATEMATIKA, FYSIKA, CHEMIE

- Heckl F.: Uran a jeho radioaktivita. 1932. 8° 4 s.
Hvězdářská ročenka na rok 1933. Sest. B. Mašek. 1932. 8° 118 s. 12 o. 26,40
- Kadeřávek F. - Klíma J. - Kounovský J.: Deskriptivní geometrie. 8° D. I. 1929. 420 s. 491 o. 2 př. pl. 98,— D. 2. 1932. 563 s. 388 o. pl. 128,—
- Vojtěch J.: Geometrie projektivní. Synthetické i analytické vyšetřování projektivních příbuzností a útvárrů. 1932. 12. 880 s. 80 o. pl. 260,— Sborník 19.
- Záviška F.: Mechanika. 3. zcela přeprac. vyd. Strouhalovy Mechaniky. Vyjde v lednu 1933. Asi 40 tisk. archů. Asi 180,—
- Burguet A. Zund.: Sound conduction a. hearing. Přel. M. Yearsley. 1932. 8° 139 s. 64,—
- Clarke B. L.: Marvels of modern chemistry. 1932. 8° 18,374 s. 100,—
- Heath T. L.: Greek astronomy. 1932. 8° 57,192 s. 40,—
- Henderson A. - McCulloch W. P.: A course of volumetric analysis. 1932. 8° 8,71 s. 40,—
- Kamm O.: Qualitative organic analysis. 2. v. 1932. 8° 132,—
- Mee F. G.: Intermediate hydrostatics. 1932. 8° 128 s. 20,—
- Mellor J. W.: A comprehensive treatise on inorg. a. theor. chemistry. XII. U, Mn, Ma, Re, Fe. Č. 1. 1932. 8° 912 s. 603 o. 504,—
- Parks G. S. - Huffman H. M.: The free energies of some organic compounds. 1932. 8° 251 s. 167,20
- Rietz H. L. - Crathorne A. R. - Rietz J. C.: Mathematics of finance. Rev. v. 1932. 16,346 s. 114,—
- Stone M. H.: Linear transformations in Hilbert analysis a. their applic. to analysis. 1932. 8° 8,622 s. 247,—
- White M. W.: Experimental college physics. A laboratory manual. 1932. 8° 283 s. o. 120,—
- Chazy J.: Cours de mécanique rationnelle. I. Dynamique du point matériel. 1932. 8° 392 s. 180 o. 105,—

La relativité. Série d'exposés et de disc. 1932. Bauer E.: Critique d. notions d'éther, d'espace et de temps. Cinématique de la r. 10,50 Perrin F.: La dynamique rel. et l'inertie de l'énergie. 9,— Broglie-de L.: Conséquences de la r. dans le développement de la mécanique ondulatoire. 9,— Darmois G.: La théorie Einsteinienne de la gravitation. 10,50 Cartau E.: Le parallélisme absolu et la théorie unitaire du champ. 9,— Langevin P.: La rel. Conclusion générale. 9,— Volterra V.: Le calcul des variations, son évolution et ses progrès, son rôle dans la physique mathématique. 1932. 8° 54 s.

Bjerknes V. - Bjerknes J. - Solberg H. - Bergeron T.: Physikalische Hydrodynamik. Asi 850 s. Asi 765,— Born M.: Moderne Physik. 7 před. Asi 280 s. Asi 230,— Born M.: Optik. Lehrb. d. elektrongr. Lichttheorie. 1932. 8° 7, 591 s. 252 o. 323,—

Edlbacher S.: Kurzgefasstes Lehrbuch d. physiologischen Chemie. 2. přepr. v. 1932. 8° 8, 252 s. 93,50 Handbuch d. Astrophysik. D 5, č. 1. Das Sternsystem. 1932. 4° 10, 574 s. 173 o. 841,50 Hayashi K.: Tafeln f. d. Differenzenrechnung sowie f. d. Hyperbol-, Besselschen, ellipt. u. and. Funktionen. Asi 70 s. Asi 90,— Kepler J.: Nova Kepleriana. Č. 6. 1932. 4° 30 s. 34,— Klemperer O.: Einführung in d. Elektronik. Asi 320 s. Asi 160,— Lindemann F.: Das Problem d. Verbiegung v. Flächen. Bayer. Ak. 1932. 4° 27 s. 34,— Mitteilungen d. Institut f. Radiumforschg. Ak. Wien. Č. 291—296. Riesenfeld E. H.: Anorganisch-chemisches Praktikum. 11. v. 1932. 8° 16, 386 s. 29 o. 66,30 Schiller L. - Eisner F.: Strömungslehre d. Rohre u. offenen Gerinne auf experim. Grundlage. 1932. 8° 7, 323 o. 331,50 Studien zum Ramaneffekt. Ak. Wien. Č. 21, 22. 6, 80, 9,40

2. FILOSOFIE, PEDAGOGIKA, ŠKOLSTVÍ

Rádl E.: Dějiny filosofie. I. Starověk a středověk. 1932. 8° 514 s. 60,— Matas B.: Přehled aritmetiky v úlohách pro nižší tř. šk. str. a měšť. I. 1933. 8° 27 s. 3,— Shibli J.: Recent developments in the teaching of geometry. 1932. 10, 252 s. 85,50 Annales du baccalauréat. 1932. 8° Mathémat. et sc. physiques. 252 s. 15,— Dissertations philos., sc. phys. et natur. 116 s. 9,— Dissert. philos. (série math.). 32 s. 5,30 Aubert P. - Papelier G.: Exercices d'algèbre élém. 1932. 8° I. Le calcul algébr. 160 s. 12,— II.

Equations du prem. degré. 172 s. 13,50 Benoit A.: Manuel du baccalauréat. Mathémat. 1932. 8° Č. 1. 300 s. 22,50 Č. 2. 826 s. 60,— Bertrand A.: 150 leçons de mathématiques pour le brevet élémentaire. 1932. 8° 200 s. 15,— Bertrand A.: 150 leçons de sciences pour le br. el. 1932. 8° 200 s. 15,— Iliovici G. - Sainte-Lague A.: Algèbre et analyse (el. math. spéc.). I. Introd. Equ. alg. Fonctions. Calcul diff. 1932. 8° 526 s. 108 o. 142,50 Occagne M. d': Hommes et choses de sciences. 2. řada. 1932. 8° 292 s. 22,50

3. VĚDY TECHNICKÉ, RŮZNE

Böhm F. X.: Barva v teorii a v praksi. 1932. 8° 256 s. o. 9 bar. př. 60,— Comor L. R.: Statistics in theory a. practice. 1932. 8° 16, 371 s. 100,— Cotton H.: Electrical technology. 2. v. 1932. 8° 16, 468 s. 100,—

Kimball A. L.: Vibration prevention in engineering. 1932. 8° 124,— Boutaric A.: La production et les applications du froid. 1932. 8° 120 s. 27 o. 22,50

- Franco I. - Labryn P.*: Locomotives et automotrices à moteurs à combustion interne. Přel. z hol. 1932. 8° 268 s. 185 o. 112,50
- Janet P.*: Leçons d'electrotechnique générale. D. II. 7. v. rev. rozš. 1932. 8° 530 s. 210 o. 120,—
- Mathieu M.*: Transformateurs de puissance et bobines d'inductance. 1932. 8° 305 s. 114 o. 48,—
- Nachtergal A.*: Aide-mémoire pratique de résistance des matériaux. 2. v. rozš. 1932. 8° 692 s. 878 o. 187,50
- Santeul C. de*: Les épreuves photographiques à l'encre grasse. 1932. 8° 108 s. 10 o. 30,—
- Véron P. - Damiron P.*: Dictionnaire des assurances terrestres, maritimes et sur la vie. 1932. 16° 8, 214 s. 49,50
- Altmann F. G.*: Schraubgetriebe. Ihre mögl. u. ihre zweckmäss. Ausbildg. 1932. 4° 30 s. 73 o. 45,10
- Arndt K.*: Die künstlichen Kohlen f. elektr. Öfen, Elektrolyse u. Elektrotechnik. 2. v. 1932. 8° 6, 336 s. 365 o. pl. 323,—
- Berndt G.*: Messwerkzeuge u. Messverfahren f. metallbearbeitende Betriebe. 1932. 8° 128 s. 81 o. pl. 13,80 SG 1056
- Blasius H.*: Mechanik. Physik. Grundlagen v. techn. Standpunkt. D. 1. 1932. 8° 7, 178 s. o. 57,40
- Brezina E.*: Die gewerblichen Ver giftgn u. ihre Bekämpfg. 1932. 8° 296 s. 161,50
- Burger O.*: Berechng v. Gleichstrom-Kraftübertraggn. 1932. 8° 8, 82 s. 24 o. 54,40
- Zur Diskussion über d. finanzielle Gleichgewicht d. Čsl. Sozialversicherg. E. Schoenbaum, V. Lenz, V. Havlik. 1932. 8° 51 s.
- Eggerth J. - Schmidt R.*: Einführg in d. Tonphotographie. 1932. 8° 6, 137 s. pl. 72,30
- Frommer L.*: Handbuch d. Spritzgusstechnik d. Metalllegiergn einsch. d. Warmpressgussverfahrens. Asi 680 s. Asi 550,—
- Germar R.*: Die Getriebe f. Normdrehzahlen. 1932. 4° 62 s. 32 o. 31 t. 81,60
- Gregor A.*: Der praktische Stahlhochbau. D. 4. 1932. 4° 10, 128 s. 500 o. 154,70
- Haberland G.*: Wärmemechanik u. Mechanik d. Gase u. Dämpfe. 2. přepr. v. 1932. 4, 92 s. 17,90
- Holtz A.*: Die Schule d. Elektrotechnikers. 3. přepr. v. D. 5. 1932. 8° 6, 296 s. o. 80,80
- Der *Chemie-Ingenieur*. Handbuch d. physik. Arbeitsmethoden in chem. u. verwandten Industriebetrieben. Vyd. A. Eucken - M. Jakob. 1932. 8° D. 2, 1. 9, 208, 6 s. 229 o. 158,10 — D. 2, 2. 9, 274, 6 s. 221 o. 234,60
- Kassler J.*: Untersuchgsmethoden f. Roheisen, Stahl u. Ferrolegiergn unter bes. Berücks. d. legierten Stähle. 1932. 8° 14, 158 s. 12 o. pl. 166,60
- Kaufmann A. - Schmidt U.*: Schalldämpfer f. Automobilmotoren. 1932. 4° 7, 103 s. 101 o. 59,50
- Keller H.*: Praktikum f. Rundfunk-Störbefreiung. 1932. 8° 65 s. 104 o. 15,30
- Kremann R.*: Anwendg physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse u. Fabrikationsmethoden. 2. přepr. v. 1932. 8° 12, 399 s. 114 o. váz. 165,80
- Kyser H.*: Die elektrische Kraftübertrag. D. 2. 3. přepr. rozš. v. 1932. 8° 10, 490 s. o. 289,—
- Lawaczek F.*: Turbinen u. Pumpen. 1932. 8° 5, 208 s. 208 o. pl. 191,30
- Lehmann W.*: Die Rundfunk- u. Tonfilmtechnik. 2. přepr. rozš. v. 1932. 4° 8, 534 s. pl. 195,50
- Maruhn H.*: Grundlagen d. Federg v. Automobilen. 1932. 4° 111 s. 37 o. 59,50
- Ost H.*: Lehrbuch d. chemischen Technologie. 18. v. 1932. 8° 8, 912 s. 168,30
- Pfister E.*: Konstruktion u. Berechng d. Flugzeuge. Č. 2. 1932. 8° 71 s. 83 o. 21,30
- Philippi W.*: Elektrizität unser Tage. 1932. 4° 8, 191 s. 178 o. pl. 147,90
- Pye D. R.*: Die Brennkraftmaschinen. Přel. F. Wettstaedt. Asi 270 s. Asi 140,—
- Salmony A.*: Über d. Trockeneis, seine Herstellg, Verw. u. wirtsch. Bedeutg. 1932. 8° 61 s. 45,10
- Schrön H.*: Kurbelwellen mit kleinsten Massenmomenten f. Reihenmotoren. 1932. 4° 66 s. 316 o. 140,30
- Skaupy F.*: Die Grundlagen d. Tonfilms. 1932. 8° 123 s. 84 o. 80,80
- Speidel W.*: Wirtschaftliche Energieverteilg in Drehstromkabelnetzen. 1932. 8° 11, 113 s. o. 59,50
- Tede A.*: Kitte u. Klebstoffe. 1932. 8° 154 s. 29,80

KNIHKUPECTVÍ JEDNOTY ČSL. MATEMATIKŮ A FYSIKŮ

oddělení pro opatřování učebných pomůcek

PRAHA II

HOPFENŠTOKOVA 9

Výrobky firmy: FRANTIŠEK KMENT, mechanik, Praha XII

Nástroje na zpracování dřeva.

| | | |
|-------|--|-------|
| 10000 | Truhlářská hoblice: a) 100 cm dlouhá | 550,- |
| | b) 150 „ „ | 700,- |
| 10001 | Pila truhlářská | 50,- |
| 10002 | Dláto ploché s držátkem: a) 6 mm široké | 6,- |
| | b) 10 „ „ | 7,- |
| | c) 15 „ „ | 8,- |
| | d) 20 „ „ | 10,- |
| 10003 | Hoblík obyčejný (hladicí) 45 mm široký | 30,- |
| 10004 | Hoblík s klopou 42 mm široký | 40,- |
| 10005 | Kladivo truhlářské 0,75 kg těžké | 10,- |
| 10006 | Rašple polokulatá 25 cm dlouhá | 9,- |
| 10007 | Rašple kulatá: a) 10 mm průměru | 9,- |
| | b) 15 „ „ | 12,- |
| 10008 | Kleště obyčejné | 15,- |
| 10009 | Kolovrátek se sadou vrtáček: 5, 10, 15, 20, 25 mm průměru | 45,- |
| 10010 | Kotlík na klih, měděný | 55,- |
| 10011 | Úhelník dřevěný | 6,- |
| 10012 | Palička dřevěná | 17,- |
| 10013 | Rámeček pro lupénkové pily | 12,- |
| 10014 | Skřínky na nástroje podle zvláštní nabídky. Cena se řídí podle velikosti. | |

Nástroje na opracování kovů.

| | | |
|-------|--|-----------|
| 10025 | Soustruh mechanický, šlapací s příslušenstvím | 6000,- |
| 10026 | Brusička ruční na broušení nožů | 230,- |
| 10027 | Svérák se ztužidlem k připevnění na desku stolu, šířka čel 80 mm | 140,- |
| 10028 | Kleště kulaté 14 cm dlouhé | 8,- |
| 10029 | Kleště ploché 14 cm dlouhé | 8,- |
| 10030 | Kleště štipací na ocelové struny, 14 cm dlouhé | 16,- |
| 10031 | Nůžky na plech 25 cm dlouhé | 32,- |
| 10032 | Pilka na kov s tučtem plíšků | 46,- |
| 10033 | Kovadlina z Ia lité oceli ve váze 15—25 kg | 150—200,- |
| 10034 | Kleště do ohně | 13,- |
| 10035 | Klíč francouzský 25 cm dlouhý | 45,- |
| 10036 | Pilník plochý (hrubý) s držátkem: a) 15 cm dlouhý | 7,- |
| | b) 20 " " | 9,- |
| | c) 25 " " | 11,- |
| 10037 | Pilník plochý (jemný) s držátkem: a) 15 cm dlouhý | 7,50 |
| | b) 20 " " | 9,50 |
| | c) 25 " " | 11,50 |
| 10038 | Pilník tříhranný (hrubý) s držátkem: a) 15 cm dlouhý | 8,- |
| | b) 20 " " | 10,- |
| | c) 25 " " | 12,- |
| 10039 | Pilník tříhranný (jemný) s držátkem: a) 15 cm dlouhý | 9,- |
| | b) 20 " " | 11,- |
| | c) 25 " " | 13,- |

| | | |
|-------|---|-------|
| 10040 | Pilník kulatý s držátkem: a) 10 cm dlouhý | 6,— |
| | b) 15 " " | 8,— |
| | c) 20 " " | 9,— |
| | d) 25 " " | 11,— |
| 10041 | Pilník půlkulatý s držátkem: a) 15 cm dlouhý | 7,— |
| | b) 20 " " | 9,— |
| | c) 25 " " | 12,— |
| 10042 | Svěračka ocelová ruční | 25,— |
| 10043 | Svěračka dřevěná ruční s perem | 32,— |
| 10044 | Pajka klempířská | 20,— |
| 10045 | Šroubovák ocelový: a) 3 mm široký | 5,— |
| | b) 5 " " | 7,— |
| | c) 7 " " | 9,— |
| | d) 10 " " | 13,— |
| 10046 | Očka, závitnice a závitníky na řezání závitů metrických, Löwenhertzových a Withwortových na zvláštní nabídku. | |
| 10047 | Vrtačka ruční do 10 mm | 180,— |
| 10048 | Vrtačka ruční do 6 mm | 140,— |
| 10049 | Sada spirálových vrtáků: 10 kusů od 1 do 10 mm | 40,— |
| 10050 | Olejnička ležatá obsahu 0,15 l | 13,— |
| 10051 | Kladivo: a) 0,10 kg těžké | 10,— |
| | b) 0,25 " " | 12,— |
| | c) 0,50 " " | 16,— |
| 10052 | Deska rýsovací a vyrovnávací, hoblovaná z litiny, 20 × 20 × 2 cm | 400,— |

Nástroje na zpracování skla.

| | | |
|-------|---|---------|
| 10060 | Sklářský stůl velký | 920,— |
| | Místo sklářského stolu možno použít vývěvy č. 11701 a 11702 jako dmychadla. | |
| 10061 | Nůž na řezání skleněných trubic | 18,— |
| 10062 | Kahan sklářský | 125,— |
| 10063 | Diamant na řezání skla | 30—60,— |

Obecné přístroje.

| | | |
|-------|--|-------|
| 10100 | Stolek pod přístroje s měnlivou výškou od 20 do 30 cm, s dřevěnou deskou asi 150 mm průměru, se železnou nohou . . . | 105,— |
| 10101 | Týz s měnlivou výškou od 30 do 50 cm | 115,— |
| 10102 | Týz dřevěný bez železa, od 20 do 30 cm | 110,— |
| 10103 | Týz dřevěný bez železa, od 30—50 cm | 135,— |
| 10104 | Gaussův stativ s měnlivou výškou, od 80 do 140 cm | 550,— |
| 10105 | Týz s klikou pro posouvání | 660,— |
| 10106 | Bunsenův stativ s příslušenstvím: a) velký | 180,— |
| | b) malý | 160,— |
| 10107 | Volkmannův universální stativ: a) z nerezavějící ocele, b) mosazný. Račte si vyžádati nabídku a popis. | |
| 10108 | Stojánek s očkem k zavěšení různých přístrojů, kladek, přezmenu atd. | 48,— |
| 10250 | Universální kladka na stůl se ztužidlem k upevnění | 160,— |
| 10251 | Hák na stůl silné konstrukce se ztužidlem k upevnění | 105,— |
| 10252 | Stojánek na zkumavky: a) malý | 12,— |
| | b) velký | 20,— |
| 10253 | Stojánek na roury a retorty: a) železný s dřevěnou svěrkou | 35,— |
| | b) celý dřevěný | 22,— |
| 10254 | Přístroj na mechanické čištění rtuti: a) skleněný | 50,— |
| | b) železný | 150,— |
| 10255 | Přístroj na destilaci rtuti s topením: a) plynovým | 400,— |
| | b) elektrickým | 600,— |

| | | |
|-------|--|-----------|
| 10256 | Přístroj na chemické čištění rtuti | 210,— |
| 10257 | Korkovrt k připevnění na stůl se 6 vrtáky | 185,— |
| 10258 | Vrtáky na korek: a) 6 kusů | 48,— |
| | b) 9 „ | 72,— |
| | c) 12 „ | 108,— |
| 10259 | Lis na korkové zátky | 30,— |
| 10260 | Lázeň písková na stojánku | 35,— |
| 10261 | Lázeň vodní s konstatní hladinou | 250,— |
| 10262 | Plynopudná vanička s plechem pro válce: a) $26 \times 13 \times 12$ cm | 45,— |
| | b) $32 \times 17 \times 15$ „ | 70,— |
| | c) $35 \times 20 \times 18$ „ | 90,— |
| 10263 | Lžička rohová | 10,— |
| 10264 | Kahan lihový: a) plechový | 40,— |
| | b) skleněný | 15,— |
| 10265 | Kahan Bunsenův: a) malý | 20,— |
| | b) velký | 35,— |
| 10266 | Kahan Teclův | 45,— |
| 10267 | Kahan benzínový „Barthel“ | 140—260,— |
| 10268 | Trojúhelníky k žíhání, velké: a) šamotové | 3,— |
| | b) křemíkové | 15,— |
| 10269 | Třínožka železná: a) malá | 10,— |
| | b) velká | 15,— |
| 10270 | Drátěná síafka měděná | 18,— |
| 10271 | Drátěná síafka železná, 12×12 cm: a) jednoduchá | 3,— |
| | b) s asbest. vložkou | 5,— |
| 10272 | Štětec na oprášování, velký | 12,— |
| 10273 | Mísa pro práce se rtutí s otvorem v jednom rohu: a) dřevěná | 120,— |
| | b) ze železného plechu | 85,— |
| 10274 | Trubice T mosazná pro rozvod plynu neb vody (W. D. 41) | 25,— |
| 10275 | Trubice + mosazná pro rozvod plynu neb vody (W. D. 41) | 32,— |
| 10276 | Deska se 3 stavěcími šrouby pod přístroje, dřevěná | 90,— |
| 10277 | Kapátko na rtuf ze železného plechu podle Grimsehla | 15,— |
| 10278 | Nůžky větší | 30,— |
| 10279 | Kleště na rtuf | 40,— |
| 10280 | Ztužidlo dřevěné, rozpětí: a) 10 cm | 15,— |
| | b) 15 „ | 20,— |
| | c) 20 „ | 25,— |

Měřítka a váhy.

| | | |
|-------|---|-------|
| 10281 | Nonius podélný, postupný a sestupný, dřevěný model | 150,— |
| 10282 | Nonius podélný, projekční model | 360,— |
| 10283 | Nonius kruhový, dřevěný model | 200,— |
| 10284 | Nonius kruhový, projekční model | 360,— |
| 10285 | Logaritmické pravítko | 120,— |
| 10286 | Metr dřevěný, na koncích okovaný: a) z měkkého dřeva | 15,— |
| | b) z tvrdého dřeva | 25,— |
| 10287 | Metr skládací: a) dřevěný | 10,— |
| | b) kovový | 25,— |
| 10288 | Metr zrcadlový na stojánku | 160,— |
| 10289 | Zreadlové měřítko zapuštěné do dřev. prkénka | 50,— |
| 10290 | Vertikální měřítko na stojánku s posuvným hrotom a lupou podle Grimsehla | 220,— |
| 10291 | Vertikální měřítko 1,2 m dlouhé, posuvné, s barevným a milimetrovým dělením podle Weinholda | 170,— |
| 10292 | Posuvné měřítko ocelové pro vnitřní a vnější průměry s hloubkoměrem | 35,— |
| 10293 | Mikrometr se stálým tlakem do 25 mm | 60,— |

| | | |
|-------|---|--------|
| 10294 | Ukazatel malých pohybů podle F. Müllera: a) jednoduchý | 260,— |
| | b) přesný | 400,— |
| 10295 | Pásové měřítko ocelové: a) 10 m dlouhé | 90,— |
| | b) 20 „ | 150,— |
| 10296 | Pásové měřítko plátěné: a) 10 m dlouhé | 70,— |
| | b) 20 „ | 125,— |
| 10297 | Krokoměr do 100 000 kroků s nulovým zařízením | 160,— |
| 10298 | Sferometr jednoduchý se skleň. podložkou | 190,— |
| 10299 | Sferometr přesný, s mikrom. šroubem, stoupání 0,5 mm, hlavice dělená na 500 dílků (možno odečítati 0,001 mm) | 550,— |
| 10300 | Rozkladní krychlový decimetr v plechovém pouzdře | 50,— |
| 10301 | Měrné válce na kapaliny: a) 100 cm | 20,— |
| | b) 250 „ | 27,— |
| | c) 500 „ | 35,— |
| | d) 1000 „ | 55,— |
| 10302 | Nádoba s odtokovou trubicí | 50,— |
| 10303 | Obrátkoměr jednoduchý | 75,— |
| 10304 | Obrátkoměr k přesnému určení obrátek (do 30 000 za minutu) | 300,— |
| 10305 | Tachymetr pro obrátky (do 4000 za minutu) | 1100,— |
| 10306 | Metronom Mälzelův | 140,— |
| 10307 | Přesýpací hodiny | 15,— |
| 10308 | Stopky švýcarské na $\frac{1}{50}$ vteřiny | 260,— |
| 10309 | Stopky švýcarské na $\frac{1}{100}$ vteřiny | 280,— |
| 10310 | Olovnice | 12,— |
| 10311 | Krokvice | 25,— |
| 10312 | Theodolit jednoduchý s dalekohledem, horizontální kruh 120 mm průměru, s noniem $\frac{1}{10}^0$; vertikální kruh 75 mm průměru, s noniem $\frac{1}{10}^0$; bez stativu | 1380,— |
| 10313 | Týž s dalekohledem, zvětšení 25krát na vzdálenost 300 m, s hranolem pro astronomická pozorování | 1980,— |
| 10314 | Stativ k této theodolitům | 420,— |
| 10315 | Skřínka pro theodolit | 205,— |
| 10316 | Theodolit v lepším provedení s dalekohledem, f = 155 mm, zvětšení 15krát na 200 m, kruh horizontální 90 mm průměru, vertikální kruh 80 mm průměru. Oba kruhy jsou děleny na $\frac{1}{2}^0$, s noniem na 1', s mikrom. posunem, se stativem a skřínkou | 2990,— |
| 10317 | Týž s dalekohledem s vlákny 1 : 100 pro tachymetrická měření s kompasem | 3680,— |
| 10318 | Dynamometr na tah i tlak do 250 kg | 865,— |
| 10319 | Pérové vážky podle Maye: a) od 0 — 10 g | 70,— |
| | b) „ 0 — 100 g | 60,— |
| | c) „ 0 — 1000 g | 60,— |
| | d) „ 0 — 10 kg | 90,— |
| 10320 | Pérové vážky Jollyho se zrcadlovou stupnicí a třemi spirálami z různých kovů | 390,— |
| 10321 | Pérové váhy na tah do 10 kg | 12,— |
| 10322 | Pérové vážky na tlak, model | 50,— |
| 10323 | Kuchyňské váhy pérové | 60,— |
| 10324 | Váhy analytické s achatovými lůžky a břity, vahadlo a misky zlacené, ve skl. skříni, s postranními dvířky, na skl. černé desce, jezdcové zařízení jednoduché a trvalé, citlivost 0,1 mg, do 100 g | 2800,— |
| 10325 | Tytěž, citlivost 0,2 mg, do 200 g | 3200,— |
| 10326 | Váhy analytické s achatovými lůžky a břity, vahadlo hlinkové, misky zlacené, ve skl. skříni bez postranních dvířek, na skl. černé desce. Jezdcové zařízení jako u č. 10324, citlivost 1 mg, do 200 g | 1750,— |
| 10327 | Váhy analytické s ocelovými lůžky a břity, vahadlo a misky niklované, ve skl. skříni, přední stěna vytahovatelná, na | |

B 40

| | | |
|-------|---|--------|
| | černé skl. desce s jezdcovým zařízením, citlivost 1 mg, do 100 g | 1250,— |
| 10328 | Demonstrační váhy , též jako hydrostatické, 65 cm vysoké, se 2 dlouhými a 2 krátkými závěsy | 1600,— |
| | Těmito vahami možno ukázat posunutí těžiště, měnit délku vahadla, měnit délku ramen, vážit při nestejně délce ramen. | |
| 10329 | Váhy žákovské s 1 miskou krátkou, do 1000 g, citlivost 10 mg, s aretací vahadla, ocelová, lůžka | 550,— |
| 10330 | Tabulové váhy Robervalovy do 3 kg s porcul. miskami | 170,— |
| 10331 | Analytická závaží niklovaná v hlazené skřince, s pinsetou: | |
| | a) do 50 g | 200,— |
| | b) „ 100 g | 335,— |
| | c) „ 200 g | 300,— |
| 10332 | Analytická závaží zlacená : a) do 50 g | 260,— |
| | b) „ 100 g | 305,— |
| | c) „ 200 g | 400,— |
| 10333 | Přesná závaží mosazná niklovaná v leštěné skřince s pinsetou: | |
| | a) 0,001—200 g | 150,— |
| | b) do 500 g | 222,— |
| | c) „ 1000 g | 335,— |
| 10334 | Závaží mosazná niklovaná v dřevěné leštěné skřince: | |
| | a) 1—200 g | 100,— |
| | b) do 500 g | 150,— |
| | c) „ 1000 g | 230,— |
| 10335 | Sádka jezdeček k analytickým vahám ve skřince sametem vyložené, s pinsetou: 10, 20, 50, 100, 200, 500 mg | 90,— |
| 10336 | Železná závaží : a) 1 kg | 8,— |
| | b) 2 „ | 10,— |
| | c) 5 „ | 22,— |
| | d) 10 „ | 45,— |
| 10337 | Sádka mosazných závaží s háčky, v dřevěném špalíku, po 2 kusech 10, 20, 50, 100, 200, 500 g: a) v jednod. provedení | 160,— |
| | b) niklovaná | 240,— |
| 10338 | Krychlové centimetry různých látek ve skřince, 8 kusů | 86,— |
| 10339 | Nádobka k pokusu o neprostupností vzduchu | 15,— |
| 10340 | Válec skleněný na jímání plynu | 12,— |
| 10341 | Batavské slzičky, 1 kus | 0,70 |
| 10342 | Boloňské lahvičky, 1 kus | 1,20 |
| 10343 | Pinseta : a) mosazná | 10,— |
| | b) s košťenými špičkami | 12,— |
| 10344 | Miska na rtuf k Torricelliho trubicím atd. | 30,— |
| | Balon skleněný na vážení vzduchu viz č. 11738. | |
| | Válec kovový na pružnost vzduchu, zároveň pneumatické rozzechadlo, viz č. 13148. | |

Geomechanika.

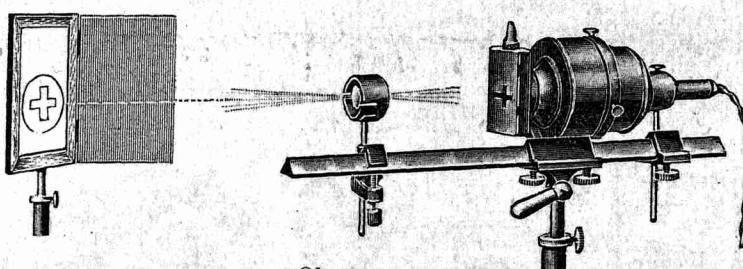
| | | |
|-------|--|--------|
| 11000 | Strouhalovo instrumentarium kompletní se stojanem k připevnění na demonstrační stůl, závaží, kladky a tyče v dřevěné skřince. Každá část je zapuštěna do dřev. vložky | 1700,— |
| 11001 | Přístroj na rozklad síly podle Grinsehla | 64,— |
| 11002 | 4 desky dřevěné pro stanovení těžiště, se stojánkem | 95,— |
| 11003 | Překotný hranol | 180,— |
| 11004 | Stoupající dvojkužel | 60,— |
| 11005 | Přístroj pro stálost polohy podle Weinholda | 320,— |
| 11006 | Hranol pro stálost polohy podle C. G. Müllera | 270,— |
| 11007 | Podpěrný kužel s koulemi | 100,— |
| 11008 | Kolumbovo vejce | 10,— |
| 11009 | Válec šikmo sříznutý, plechový, k plnění vodou | 45,— |

| | | |
|-------|--|--------|
| 11010 | Mohrova stupnice tvrdosti | 350,— |
| 11011 | Přístroj k určení pružnosti v ohybu podle Weinholda | 540,— |
| 11012 | Deska pro moment sil na stojánu bez závaží | 170,— |
| 11013 | Momentová deska Hartlova s příslušenstvím | 2400,— |
| 11014 | Frickův přístroj pro ukázání rovnováhy na šroubu | 550,— |
| 11015 | Šroub ostrý s maticí, rozkladný | 35,— |
| 11016 | Šroub tupý s maticí, rozkladný | 35,— |
| 11017 | Šroub tečný (nekonečný) na stojánu | 120,— |
| 11018 | Lodní šroub na vozíku se setrvačníkem, model | 190,— |
| 11019 | Rumpál, dřevěný model | 60,— |
| 11020 | Vratidlo, dřevěný model | 55,— |
| 11021 | Kladkostroj obecný s kladkami nad sebou | 120,— |
| 11022 | Kladkostroj obecný s kladkami vedle sebe | 90,— |
| 11023 | Kladkostroj diferenciální | 120,— |
| 11024 | Přezmen kovový: a) jednoduchý | 150,— |
| | b) na stojánu | 250,— |
| 11025 | Váhy listovní do 250 g | 30,— |
| 11026 | Dvoje stejné váhy listovní do 1000 g s 2 dřev. hranolky a pravítkem pro rozklad síly | 170,— |
| 11027 | Decimálka, kovový model: a) jednoduchý | 200,— |
| | b) do 10 kg | 320,— |
| 11028 | Vahadlo, model podle Weinholda | 360,— |
| 11029 | Váhy, model s proměnnou délkou ramen, posuvným závažím na jazýčku pro vyšetřování citlivosti | 540,— |

Návod na sestavení důležitějších pokusů s přístrojem pro experimentální optiku (dokončení).

18. Rušení fosforecence ultračervenými paprsky (obr. 17). Potřebné přístroje: 17134, 17135, 17136, 17303, 17401, 17402.

Z plechové skříňky se vyjmě lahvička s jodem, víčko s křížem se nechá otevřeno. Kruhovitý otvor skříňky se zaostří objektivem na stínítko a chvíl se osvětluje, až stínítko fosforeskuje. Potom se vloží lahvička do skříňky a víčko se uzavře. Jod propouští neviditelné ultračervené paprsky, které ruší fosforenci, a na stínítku se objeví černý kříž. Postavíme-li před stínítko radiometr, roztočí se. Tento pokus možno ukázati též s ebonitovou deštičkou, ale účinek je slabší.



Obr. 71.

19. Emisní spektra (obr. 2). Potřebné přístroje jako u pokusu 14 a 17004, 17108.

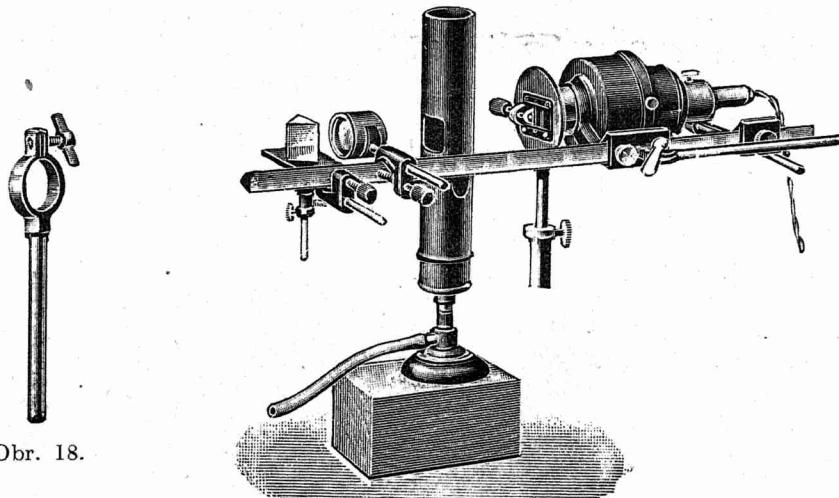
Tento pokus možno ukázati jen obloukovým světlem. Pro pokusy s ultrafialovým světlem se hodí nejlépe železné a nikelinové uhlíky 17329, 17330.

20. Absorbční spektra. Potřebné přístroje jako u pokusu 14 a filtry: 17121, 17127.

B 42

21. Obrácení natriové čáry (obr. 19). Potřebné přístroje: 17073, 17113, 17115, 17301, 17302, 17303, 17325, 17331, 17332, 17401, 17402.

Přístroj se postaví do polohy znázorněné na obr. 19 za pomocí objímky s držákem (obr. 18). Ta se nastrčí na přístroj se strany kondensorové a přístroj se postaví tak, aby hranolová tyč byla na boku. Objímka se šroubem utáhne a celý přístroj se zasune do stojánku (obr. 19).



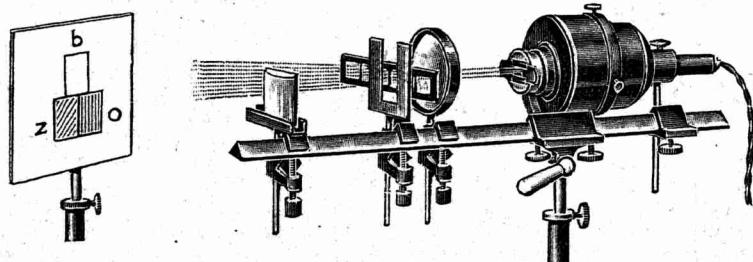
Obr. 18.

Obr. 19.

22. Barva těles. Potřebné přístroje: 17333, 17334.

23. Aditivní a substraktivní míchání barev (obr. 20). Potřebné přístroje: 17302, 17303, 17306, 17335, 17336, 17400, 17404.

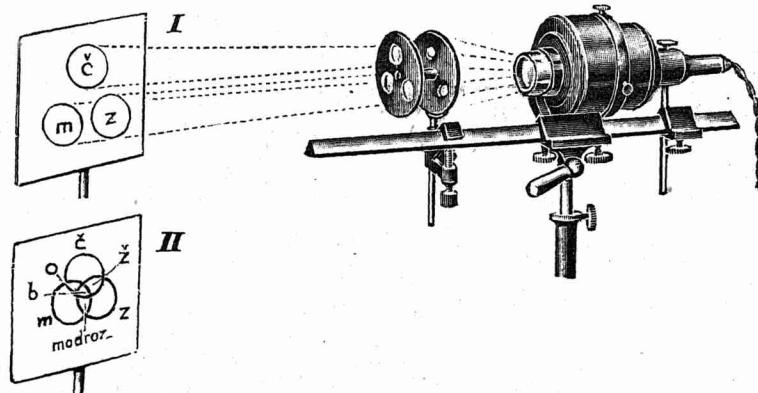
Každou barvu jednotlivé deštičky možno míchat v libovolném poměru s barvou deštičky druhé. Cylindrická čočka ukazuje na stinítku současně jednotlivé barvy příslušných deštiček a mimo to nad nimi barvu aditivní. Tříbarevnou deštičkou možno míchat červenou, zelenou a modrou v libovolném poměru. Štěrbina na kondensoru bude asi 1 cm široká. Pro substraktivní míchání barev se použije týchž přístrojů, ale v jiném sestavení. Pro spektrální rozložení barev substraktivních je třeba flintového hranolu 17073 a posuvné štěrbiny na stojánu 17337.



Obr. 20.

24. Aditivní míchání 2 a 3 barev (obr. 21). Potřebné přístroje: 17338, 17302, 17303.

Zakryje-li se otvor (barva) v nástavci, dostaneme doplňkovou barvu k zakryté barvě.



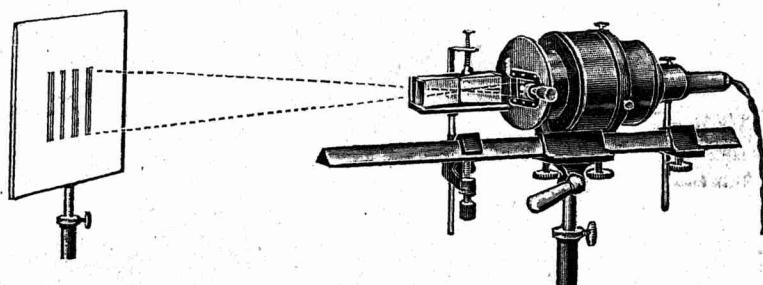
Obr. 21.

25. Kontrast světelny, barevný a iradiace. Potřebné přístroje: 17221, 17222, 17223.

Tyto pokusy možno demonstrovati jen obloukovou lampou.

26. Interference s Fresnelovými zrcátky (obr. 22). Potřebné přístroje: 17140b, 17301, 17302, 17303, 17325, 17403.

Štěrbina se postaví rovnoběžně s hranou zrcátek. Zrcátka musí být rovnoběžná s optickou osou přístroje, aby světlo na ně dopadalo velmi šikmo tak, že uzounký proužek světelny postupuje po plochách obou zrcátek a dopadá kolmo na stínítko asi 1 m vzdálené. Potom se stínítko natočí k auditoriu, tím vzdálenost mezi jednotlivými čarami se uměle zvětší a čáry jsou dobře viditelnny. Posunou-li se zrcátka kupředu, jsou čáry jemnější.

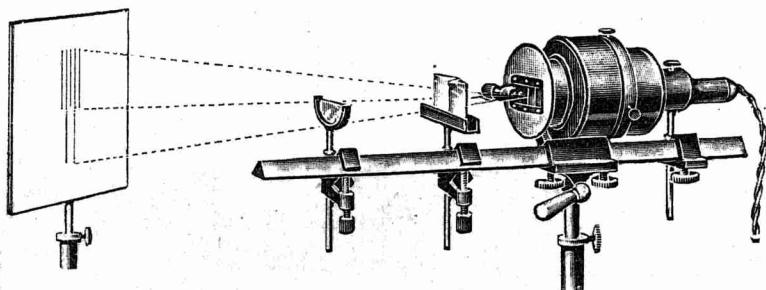


Obr. 22.

27. Interference s Fresnelovým hranolem (obr. 23). Potřebné přístroje: 17141b, 17301, 17302, 17303, 17339, 17404.

Úzký svazek světelnych paprsků prochází kolmo hranolem a dopadá na stínítko v krátké vzdálenosti. Stínítko natočíme tak jako při pokusu 26. Potom zvětšíme vzdálenost stínítka od přístroje asi na 2 m, nasadíme půlovou čočku a zaostříme na štěrbinu, takže na stínítku se objeví kromě interferenčních

B 44

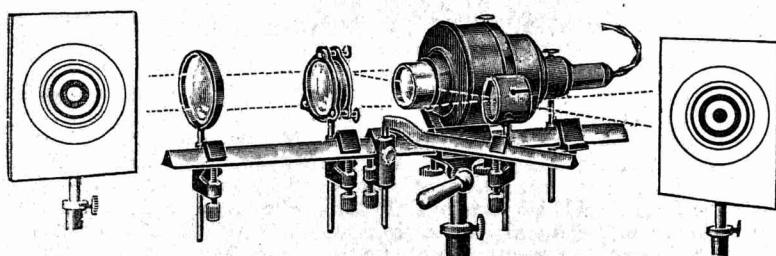


Obr. 23.

čar též obraz dvojité štěrbiny. Posouváním hranolu se mění vzdálenost obou obrazů nepřímo úměrně se vzdáleností jednotlivých čar interferenčních. K měření vln se použije deštičky 17153.

28. Interference s Newtonovým přístrojem ve světle přímém a odraženém (obr. 24). Potřebné přístroje: 17156, 17302, 17303, 17306, 17340, 17401, 17402.

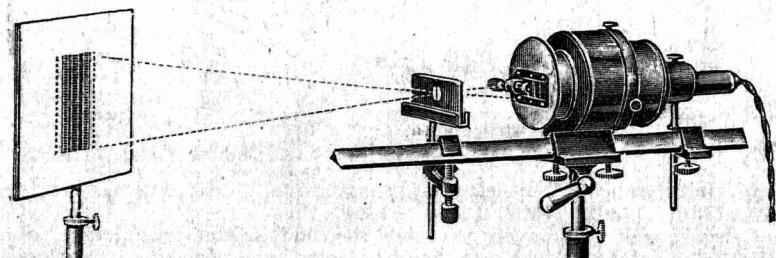
Pro demonstraci Newtonových kroužků ve světle odraženém použijeme na rameni objektivu 17402, ve světle přímém na hlavní tyči čočky 17306. Spektrální rozklad se ukáže buď hranolem 17073 nebo ještě lépe hranolem 17078 a deštičkou se stříbrným nebo staniolovým povlakem 17347.



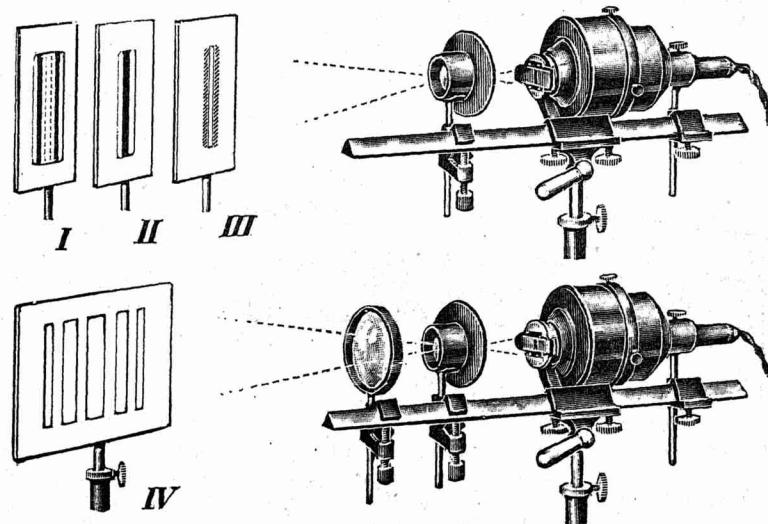
Obr. 24.

29. Ohyb jedním drátem (obr. 25). Potřebné přístroje: 17145, 17146, 17147, 17301, 17302, 17303, 17404.

Projekční žárovka se postaví tak, aby její vlákno bylo rovnoběžné s drátem. Štěrbina se natočí do paralelní polohy s drátem a stahuje se tak dlouho, až jsou tmavé interferenční čáry ostré jak po stranách, tak i ve stínu drátu.



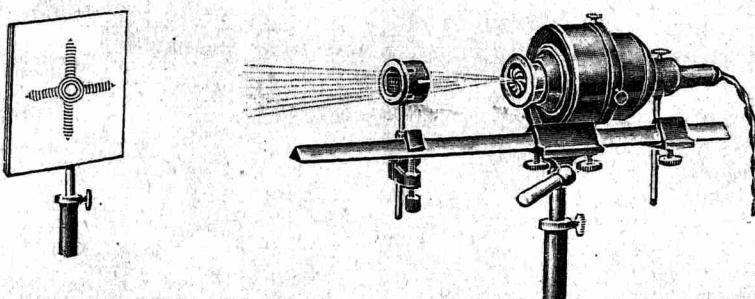
Obr. 25.



Obr. 26.

30. Ohyb 2 štěrbinami (obr. 26). Potřebné přístroje: 17144, 17301, 17302, 17303, 17306, 17401.

Na kondensor se nasadí pevná štěrbina 0,1 mm, mikrometrická štěrbina do rourové objímky bez objektivu, rozevřená na několik mm. Na stínítku, které je vzdáleno asi 50 cm od přístroje a je natočeno jako při pokusu 29, se objeví obr. I s tmavými a světlými čarami. Pak se štěrbina zúžuje, až se obě tmavé čáry spojí (obr. II). Při dalším zúžení se konečně objeví obr. III. Hlavní podmírkou je, aby štěrbiny byly stále rovnoběžné. Zúžujeme-li dále štěrbinu, uvidíme po obou stranách ohybová spektra (obr. IV). Pro poslední obraz použijeme čočky 17306, kterou jsme si před pokusem při otevřené mikrometrické štěrbině zaostřili na pevnou štěrbinu na kondensoru.



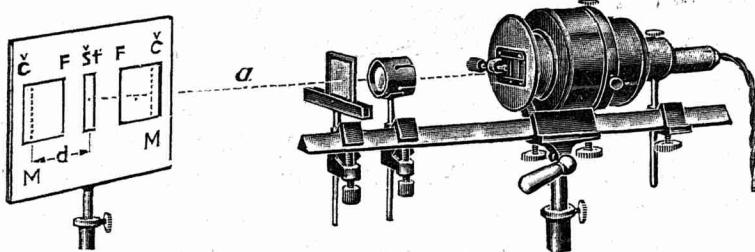
Obr. 27.

31. Ohyb s drátěným sítěm (obr. 27). Potřebné přístroje: 17151, 17300, 17302, 17303, 17401, 17402.

Na kondensor se nasadí irisová clonka a na objektiv drátěné sítko. Objektiv se zaostří na malý otvor irisové clonky. Na stínítku se objeví kříž. Otáčíme-li sítkem, otáčí se i kříž.

32. Ohybová spektra a měření délky vlnové (obr. 28). Potřebné přístroje: 17148, 17149, 17150, 17301, 17302, 17303, 17401, 17402, 17404.

Na kondensoru je mikrometrická štěrbina. Za objektiv do držáku se nasadí fotografická mřížka (1000 čar na 1 cm). Na stinítku se objeví ohybové spektrum I. řádu. Délky vlny = $k \cdot d/a$, kde k je vzdálenost jednotlivých čar na mřížce, d je vzdálenost určité barvy od středu štěrbiny a a je vzdálenost stinítka od mřížky.



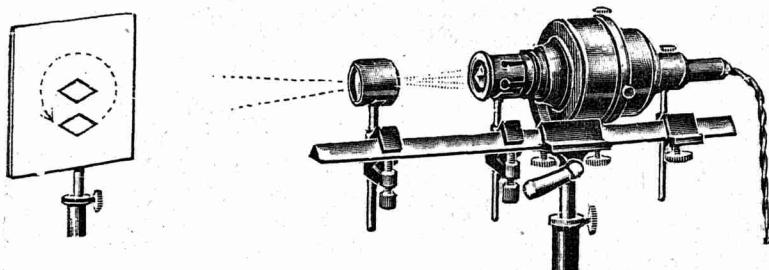
Obr. 28.

33. Dvojlom (obr. 29). Potřebné přístroje: 17211, 17212, 17302, 17303, 17309, 17341, 17401, 17402.

a) Na kondensor se nasadí deštička s písmenem P. Do rourové objímky před čočkou (objektiv) dáme vápencový hranol dvojlomný. Na stinítku se objeví dvojité P. Otáčíme-li hranolem, otáčí se i jeden obraz kolem druhého.

b) Rourovou objímku i s hranolem po vyjmutí objektivu posuneme před kondensor. Před hranolem postavíme objektiv. Na stinítku je obraz hranolu (rhomboedr).

c) Do rourové objímky mezi kondensor a hranolem vložíme deštičku s obdélníkovým výřezem. Oba obrazy jsou teď rozděleny. Otáčíme-li hranolem, otáčí se i obraz (obr. 29).



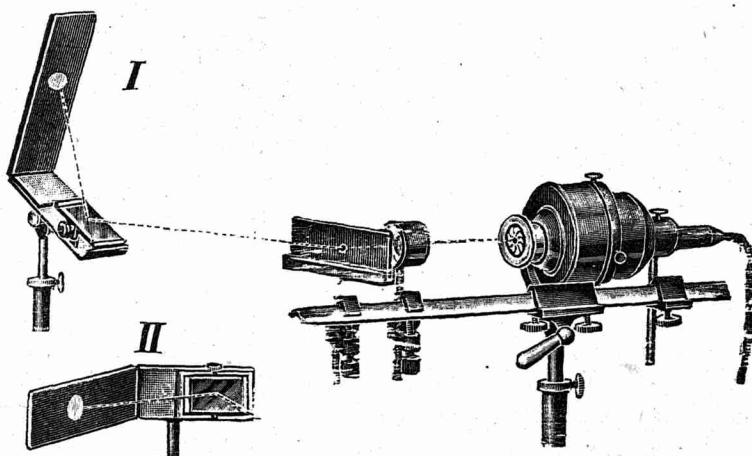
Obr. 29.

d) Do přední rourové objímky za objektiv (ve směru od stinítka) se zasune achromatický vápencový hranol. Na stinítku se objeví 4 obrázky; otáčíme-li tímto hranolem, jsou 2 obrázky střídavě tmavé.

e) Nahradíme-li vápencový hranol v objimce před kondensorem nikolem, zakryjí se totálním odrazem dva obrázky a tím je umožněno využití celé apertury achromatického vápencového hranolu při polarisačních pokusech.

34. Polarisace odrazem i lomem (obr. 30). Potřebné přístroje: 17162, 17164, 17300, 17401, 17402, 17404.

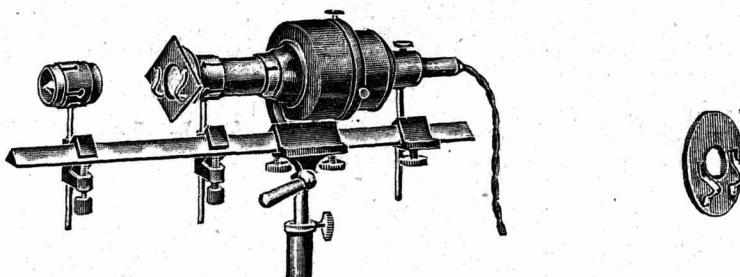
Pro tento pokus se sestaví přístroj podle obr. 30. Jako polarisátoru se použije buď skleněné deštičky nebo celé sádky 17164. Analysátorem je zde černé zrcadlo, které možno otácti i sklápěti. V poloze I jsou polarisační roviny zkříženy, na stinítku spojeném se zrcadlem se objeví tmavý obraz irisové clonky. Otočíme-li analysátorem o 90° (poloha II), polarisační roviny jsou rovnoběžny, obraz je jasný. Se změnou polarisačního úhlu, polarisátoru nebo analysátoru (poloha I) se mění i jasnost obrazu.



Obr. 30.

35. Polarisace ve světle rovnoběžném (obr. 31). Potřebné přístroje: 17160, 17161, 17302, 17303, 17342, dvě 17401. Polarisáční preparáty: 17182—17198.

Do otvoru pro kondensor se nasadí jedním koncem sádka skel v objímce (polarisátor), druhý konec se vsune do rourové objímky, ve které je vertikální stolek pro polarisační preparáty (obr. 32). V druhé objímce je nikol. Otáčíme-li nikolem, sádkou skel nebo preparátem, dostaneme na stinítku doplňkové barvy.



Obr. 31.

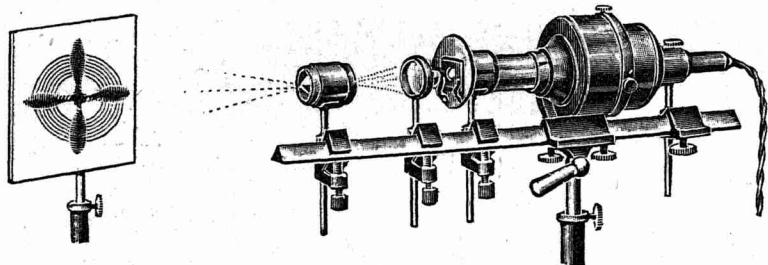
Obr. 32.

36. Polarisace ve světle sbíhavém (obr. 33). Potřebné přístroje: 17212, 17302, 17303, 17343, 17344, dvě 17401. Polarisáční preparáty: 17182—17198.

Přístroje sestavíme jako při pokuse 35, ale jednoduchý vertikální stoleček nahradíme stolkem se 2 čočkami 17343. Před něj postavíme kombinaci čoček pro sbíhavé světlo 17344.

37. Stáčení polarisační roviny v roztoku cukru (obr. 34). Potřebné přístroje: 17160, 17212, 17302, 17303, 17313, dvě 17401.

V rourové objímce před kondensorem je nikol, v druhé objímce je achromatický vápencový hranol a čočka (směrem ke stínítku). Nejdříve se zaostří objektiv na nikol. Vápencový hranol se natočí tak, aby oba obrazy byly svisle nad sebou. Otáčením nikolu spodní obraz zmizí. Potom teprve postavíme

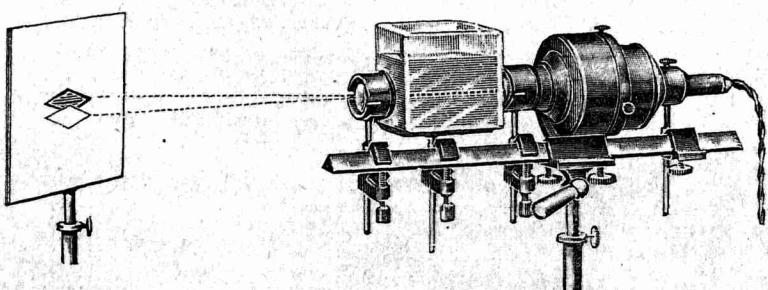


Obr. 33.

skleněnou vaničku s roztokem na stolek. Spodní obraz se objeví. Zastíní-li se zase spodní obraz (otáčením nikolu) a dejme-li se roztok, spodní obraz se opět objeví. Vzájemným postavením obrazů možno určiti velikost stáčení roviny a tím i množství cukru v roztoku.

38. Mikroprojekce. Potřebné přístroje: 17302, 17303, 17304, 17342, 17346.

Do prvního držáku před kondensor zasuneme s jedné strany čočku 17342, s druhé vertikální stolek pro preparáty (obr. 32). Do druhého držáku dáme mikroskopický objektiv.



Obr. 34.

39. Stáčení polarisační roviny v elektromagnetickém poli.

Tento pokus možno ukázati s elektromagnetem, jehož pólové nástavce jsou provrtané. Návod zašleme na požádání.

Vydává, nakládá a tiskne Knihiskárna, nakladatelství a knihkupectví Jednoty československých matematiků a fyziků v Praze II, Vodičkova 20. — Řídí dr. Miloslav Valouch. — Vychází v druhé polovici každého měsíce kromě června až září. — Předplatné 10 Kč ročně. — Novinová sazba povolena řed. p. a t. čís. 11477/VII-1927. — Pošt. úřad šekový čís. 13103. — Telefon 29308.