

OBSAH.

I. Co je světlo?	Str.
1. Fyzikální vlastnosti. Fotometrie	4
2. Vidění. Barva světla	9
3. Měření barev	12
4. Normální trojúhelník barev	18
5. Určení tónu a sytosti světla	22
II. Molekulární povaha plynu.	
1. Brownův pohyb	26
2. Dokonalý plyn	27
3. Maxwelllovo rozdělení rychlostí molekul	30
4. Střední volná dráha molekuly	33
5. Difuze plynu	37
6. Molekuly a atomy	40
III. Atomy elektřiny.	
1. Elementární náboj	44
2. Emise záporné elektřiny z rozžhavených kovů....	45
3. Kathodové paprsky	47
4. Schottkyova rovnice	49
IV. Srážky elektronů s atomy.	
1. Pohyb elektronu v plynu. Pružné srážky	52
2. Nepružné srážky elektronů	57
3. Vznik záření	61
4. Fotoelektrický zjev	63
5. Foton	65
6. Ionisace	68
7. Ionizační napětí a spektrální termy	70
8. Termy různých prvků	73
9. Schema termů sodíku a rtuti	75
10. Metastabilní stupně	78
11. Optické vzbuzení atomu	78
V. Výbojky.	
1. Sondování výbojů	84
2. Rozdělení výbojů podle stavu v okolí kathody ..	88
3. Stabilisace výboje	90

4. Zapalovací napětí	92
5. Kladný světelný sloupec	92
6. Neonové výbojky	93
7. Rtuťové výbojky	94
8. Sodíkové výbojky	95
9. Vysokotlaké výbojky	100
10. Závěr	109
Literatura	110
