

volt 52
Volta 47, 56, 60, 73, 135
 voltampér 70
 voltmetr 54, 63, 72
 vrch vlny 7
 vrstva anodová 115 — katodová 115 — *Heavisideova* 59
 výboj doutnavý 113 — jiskrový 113 — nesamostatný 113 — obloukový 113 — v plynech 112 a n.
 výkon elektromotoru 106 — světelný žárovky 72
 výška tónu absolutní (prostá) 15 — relativní (poměrná) 16
 vznik proudu střídavého 98 — zvuku 15
 vzorec matematický 199
 vztah viz rovnice

Wagner 91
Watt (čti uot) 70
 watt 70
 wattmetr 88

Weber 40, 44, 135
Weston (čti Uestn) 60, 87
Wheatstone (čti Uítstón) 6, 97, 102
Wimshurst (čti Uimšörst) 47
Winter 47
Wollaston (čti Uulastn) 162
Wehnelt 110
Young (čti jan) 186
Zákon *Biot-Savartův* 83 — *Coulombův* 37, 48 — *Faradayovy* 75 — fotometrický 142 — gravitační 201 — *Jouleův* 70 — *Kirchhoffův* 67 — logaritmický 132 — lomu 149 — odrazu 143 — *Ohmův* 63 — záměnnosti 144
 záření infračervené 170, 192 — katodové 115 — kosmické (pronikavé) 192 — radioaktivní 131 — Röntgenovo (X) 117, 192 — ultrafialové 170, 192 — viditelné 192

zatmění Měsíce 139 — Slunce 140
 zdroje elektřiny chemické 59 — světla 137 — zvuku 15
 zírání oběma očima 175
 zkušenost (empirie) 199
 zobrazování čočkou spojnou 157 — rozptylnou 158 — zrcadlem dutým 146 — vypuklým 148
 zplodiny elektrolytické 75
 zrcadlení vzduchu 153
 zrcadlo 143 — duté 145 — hranolové 27 — kulové (sférické) 145 — rovinné 144 — vypuklé 148
 zvětšení dalekohledu 182, 184 — mikroskopu 181
 zvonek elektrický 91
 zvony 23
 zvuk hudební, nepravidelný, pravidelný 15
Žárovky 72

OBSAH.

	Str.
Nauka o vlnění	3
Nauka o zvuku	15
Nauka o magnetismu	33
Nauka o elektřině	
I. Elektrostatika	(45—61)
II. Elektrokinetika	(61—136)
1. Elektrický odpor	63
2. Tepelné účinky proudu	70
3. Elektrochemie	73
4. Magnetické pole el. proudu	81
5. Elektromagnetismus	88
6. Elektromagnetická indukce	93
7. Výboj v plynech	112
8. Elektrické kmity a vlny	121
9. Radioaktivita	131
Nauka o světle	
I. Optika geometrická	(137—185)
1. Přímocharé šíření světla	137
2. Odraz světla	143
3. Lom světla	149
4. Rozklad světla	162
5. Optické přístroje	172
II. Optika fyzikální	(185—198)
Závěr	199
Rejstřík	204
Barevná příloha	