

	<b>OBSAH</b>	
<b>PŘEDMLUVA</b>		6
<b>I. ČÁST: POKUSY Z OPTIKY A FYZIKY MIKROSVĚTA</b>		
<b>1 PŘÍMOČARÉ SÍŘENÍ SVĚTLA, ODRAZ, LOM A DISPERZE SVĚTLA</b>		
1.1 Přímočaré síření světla .....		10
1.2 Odraz světla .....		14
1.3 Lom světla, disperze .....		16
<b>2 ZOBRAZOVÁNÍ OPTICKÝMI SOUSTAVAMI</b>		
2.1 Zobrazování zrcadly .....		33
2.2 Zobrazování čočkami .....		49
2.3 Optické soustavy .....		60
<b>3 VLNOVÁ OPTIKA</b>		
3.1 Interference světla na tenké vrstvě .....		66
3.2 Ohyb světla na překážkách .....		70
3.3 Polarizace světla .....		75
<b>4 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ A JEHO ENERGIE</b>		
4.1 Ultrafialové záření .....		85
4.2 Infračervené záření .....		89
4.3 Spektrum optického záření .....		93
4.4 Fotometrie .....		105
<b>5 KVANTOVÁ POVAHA ELEKTROMAGNETIC- KÉHO ZÁŘENÍ .....</b>		111
<b>6 ATOMOVÁ A JADERNÁ FYZIKA .....</b>		117
<b>II. ČÁST: POPIS A FUNKCE NĚKTERÝCH ŠKOLNÍCH PŘÍSTROJŮ A POMŮCEK</b>		
<b>1 Akumulátor</b>		
1.1 Alkalické akumulátorové baterie .....		142
1.2 Olověný akumulátor .....		145

<b>2</b>	<b>Demonstrační a žákovské soupravy pro pokusy s polovodiči</b>	
2.1	Demonstrační souprava pro pokusy s polovodiči .....	146
2.2	Polovodičové součástky na destičkách .....	148
<b>3</b>	<b>Difuzní mlžná komora</b> .....	152
<b>4</b>	<b>Digitální měřič teploty</b> .....	153
<b>5</b>	<b>Digitální měřič tlaku MT 1</b> .....	155
<b>6</b>	<b>Elektrické měřicí přístroje</b>	
6.1	Metra DsD .....	157
6.2	Metra E 67/3 .....	159
6.3	Wattmetr demonstrační .....	161
6.4	Dian 250 .....	163
6.5	Dian 350 .....	164
6.6	DU 10 .....	165
6.7	DU 20 .....	168
6.8	PU 110 .....	170
6.9	Ohmmetr Omega I .....	171
<b>7</b>	<b>Elektronické přepínače</b>	
7.1	Elektronický přepínač standardního typu .....	174
7.2	Elektronkový přepínač Tesla M 113 .....	176
<b>8</b>	<b>Elektrotechnická stavebnice EMA</b> .....	178
<b>9</b>	<b>Geigerův-Müllerův počítac</b> .....	179
<b>10</b>	<b>Měřič elektrického náboje</b>	
10.1	Měřič elektrického náboje, stejnosměrného napětí a malého stejnosměrného proudu .....	181
10.2	Měřič elektrického náboje — typ Q 1 .....	183
<b>11</b>	<b>Osciloskopy</b>	
11.1	Školní osciloskop Tesla M 114 .....	189
11.2	Osciloskop Tesla BM 370 .....	194
11.3	Osciloskop ED 2 .....	196
11.4	Jednokanálový osciloskop 105 .....	200
<b>12</b>	<b>Polydigit</b> .....	201
<b>13</b>	<b>Přístroj pVT</b> .....	204
<b>14</b>	<b>RC generátory</b>	
14.1	Generátor BM 365 .....	206

14.2	Generátor UVG 2 .....	208
14.3	Generátor funkcí NTL .....	211
<b>15</b>	<b>Rotační odporový měnič.....</b>	<b>212</b>
<b>16</b>	<b>Souprava GAMABETA.....</b>	<b>215</b>
<b>17</b>	<b>Školní souprava pro pokusy s mikrovlnami .....</b>	<b>222</b>
<b>18</b>	<b>Teslametr — lineární měřič magnetické indukce .....</b>	<b>226</b>
<b>19</b>	<b>Transformátory</b>	
19.1	Rozkladný transformátor s příslušenstvím .....	228
19.2	Ruhmkorffův transformátor .....	234
19.3	Autotransformátor .....	236
19.4	Zvonkový transformátor.....	237
<b>20</b>	<b>Výbojky</b>	
20.1	Sodíková výbojka .....	238
20.2	Rtuťová výbojka.....	239
20.3	Spektrální výbojky .....	240
<b>21</b>	<b>Vývěva rotační olejová.....</b>	<b>241</b>
<b>22</b>	<b>Vzduchový polštář pro modelování tepelného pohybu</b>	<b>244</b>
<b>23</b>	<b>WSP 220.....</b>	<b>247</b>
<b>24</b>	<b>Zdroje elektrostatického vysokého napětí</b>	
24.1	Indukční elektrika.....	250
24.2	Van de Graaffův generátor .....	252
24.3	Školní van de Graaffův generátor s elektrickým pohonem ....	253
24.4	Školní van de Graaffův generátor s ručním pohonem.....	254
24.5	Vysokonapěťový zdroj 10 kV .....	256
<b>25</b>	<b>Zdroje malých a středních napětí</b>	
25.1	Školní trifousměrňovač .....	257
25.2	Školní transformátor .....	259
25.3	Školní regulátor napětí Premiant .....	260
25.4	Žákovský napájecí zdroj P 3130 1D .....	261
25.5	Univerzální napájecí zdroj P 3130 1A .....	261
25.6	Výkonový napájecí zdroj P 3130 2B.....	262
25.7	Napájecí zdroj T 84 E .....	262
25.8	Univerzální zdroj Tesla 025 .....	264
	<i>Použitá literatura .....</i>	266