

I. Elektrostatika

I.1	Coulombův zákon	7
I.2	Intenzita elektrostatického pole. Gaussova věta elektrostatiky	9
I.3	Potenciál elektrického pole	13
I.4	Vodiče v elektrostatickém poli. Kapacita vodiče. Kondenzátory. Elektrostatická energie	17
I.5	Pohyb nábojů v elektrickém poli	21

II. Elektrický proud

II.1	Elektrický proud. Proud způsobený pohybem nábojů	24
II.2	Jednoduché a rozvětvené obvody stejnosměrného proudu	27
II.3	Práce a výkon proudu. Tepelné účinky proudu	33
II.4	Vedení elektriny v elektrolytech, elektrolyza	35
II.5	Magnetické pole proudu. Magnetické pole nábojů v pohybu	36
II.6	Silové působení magnetického pole	40
II.7	Elektromagnetická indukce. Vlastní a vzájemná indukčnost cívek. Energie magnetického pole. Magnetické obvody	44

III. Střídavý proud

III.1	Vyjádření střídavého proudu. Efektivní hodnoty proudu	50
III.2	Odpor, indukčnost a kapacita v obvodu střídavého proudu. Výkon střídavého proudu	52
III.3	Rezonanční obvody	57
III.4	Sítě střídavého proudu. Transformátory	61

<u>Výsledky příkladů</u>		67
--------------------------	--	----