

UVOD U VJEŽBE	1
1. Digitalni multimetar	1
2. Računalni program za simulaciju strujnih krugova	3
LABORATORIJSKE VJEŽBE	
1. Elektricitet	7
VJEŽBA 1.1. Elektriziranje tijela	9
VJEŽBA 1.2. Električni kapacitet i kondenzatori	13
VJEŽBA 1.3. Nabijanje i izbijanje kondenzatora	17
VJEŽBA 1.4. Spojevi kondenzatora	23
2. Istosmjerni električni strujni krugovi	31
VJEŽBA 2.1. Mjerenje napona, struje i otpora	33
VJEŽBA 2.2. Ohmov zakon, I - U karakteristike	39
VJEŽBA 2.3. Mjerenje otpora i snage U - I metodom	45
VJEŽBA 2.4. Paralelni spoj otpornika	51
VJEŽBA 2.5. Serijski spoj otpornika	55
VJEŽBA 2.6. Mješoviti spoj otpornika	61
VJEŽBA 2.7. Regulacija napona i struje	69
VJEŽBA 2.8. Prilagodba na najveću snagu	75
VJEŽBA 2.9. Spojevi izvora	79
VJEŽBA 2.10. Primjena Kirchhoffovih zakona i metode struja petlji	83
VJEŽBA 2.11. Metoda superpozicije	91
VJEŽBA 2.12. Metoda potencijala čvorova i Millmanov teorem	95
VJEŽBA 2.13. Théveninov i Nortonov teorem	99
3. Elektromagnetizam i izmjenične struje	105
VJEŽBA 3.1. Magnetsko polje	107
VJEŽBA 3.2. Sila na vodič u magnetskom polju	113
VJEŽBA 3.3. Elektromagnetska indukcija	117
VJEŽBA 3.4. Samoindukcija i međui indukcija	121

VJEŽBA 3.5.	Zavojnica priključena na istosmjerni napon	129
VJEŽBA 3.6.	Izmjenični sinusni napon	133
VJEŽBA 3.7.	Transformator	139
VJEŽBA 3.8.	Nesinusni naponi	145

element.hr