

Obsah

1. ZÁKLADNÍ ZÁKONY	5
1.1 Základní vztahy, definice	5
1.2 Řazení rezistorů	14
1.3 Řešení elektrických obvodů stejnosměrného proudu	24
2. ZDROJE NAPĚTÍ, PROUDU	34
2.1 Zdroj napětí	34
2.2 Zdroj proudu	34
3. DĚLIČE NAPĚTÍ, PROUDU	42
3.1 Nezátížený a zátížený dělič napětí	42
3.2 Děliče proudu	47
4. ZÁKLADNÍ PRINCIPY A TEORÉMY	53
4.1 Princip superpozice	53
4.2 Théveninova věta	62
4.3 Nortonova věta	69
5. UNIVERZÁLNÍ METODY	73
5.1 Metoda smyčkových proudů	73
5.2 Metoda uzlových napětí	85
6. SEMINÁRNÍ PROJEKT	95
7. LABORATORNÍ ÚLOHY	97
7.1 Ověření základních obvodových zákonů	97
7.2 Ověření principu superpozice	106
7.3 Ověření věty o náhradním zdroji	111
7.4 Transfigurace trojúhelník – hvězda	115
8. LITERATURA	120