

OBSAH

PREDHOVOR	5
1 BEZPEČNOST PRÁCE V ELEKTROTECHNIKE	7
1.1 Bezpečnosť práce v školskom laboratóriu	7
1.2 Odborná spôsobilosť a bezpečnostné predpisy	8
1.2.1 Vyhláška 508/2009 Z. z.	8
1.2.2 Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach	8
1.2.3 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach	10
1.2.4 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v skúšobných priestoroch	14
1.2.5 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie	15
1.3 Zápis o poučení – poučený pracovník §20	17
2 PRVÁ POMOC PRI ÚRAZOCH SPÔSOBENÝCH ELEKTRICKÝM PRÚDOM	20
2.1 Patofyziologické účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus	20
2.2 Prvá pomoc pri úrazoch elektrickým prúdom	28
2.2.1 Umelé dýchanie	31
2.2.2 Nepriama masáž srdca	32
3 VŠEOBECNÉ POKYNY K LABORATÓRNYM CVIČENIAM	36
3.1 Práca v elektrotechnickom laboratóriu	36
3.2 Organizácia práce v elektrotechnickom laboratóriu	36
3.3 Meracia technika	37
3.4 Zásady zapájania obvodov a merania	40
3.5 Meracie prístroje	40
3.5.1 Analógové meracie prístroje	40
3.5.2 Digitálne meracie prístroje	44
3.5.3 Vybrané pojmy z meracích prístrojov	44
4 FORMA A OBSAH PROTOKOLU	49
5 KALIBROVANIE MERACÍCH PRÍSTROJOV	54
6 MERANIE VOLTAMPÉROVÝCH CHARAKTERISTÍK	61
7 OBVODY RLC S HARMONICKÝM NAPÄTÍM	67
8 MERANIE STRIEDAVÉHO VÝKONU WATTMETROM	85
9 METÓDA TROCH VOLTMETROV	93
10 MERANIE NA ZENEROVEJ DIÓDE	97
11 LITERATÚRA	104