

OBSAH

| | |
|---|-----|
| PREDHOVOR | 5 |
| 1 BEZPEČNOSŤ 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 |