

Elektrotechnické laboratórium

Názov jednotky	Elektrické meranie - meranie základných elektrických veličín - napätia a prúdu
Názov kvalifikácie/odboru vzdelávania, ku ktorému sa jednotka vzťahuje	Odbory vzdelávania: 3693 K - technik energetických zariadení budov 3778 K - technik informačných a telekomunikačných technológií 2447K - mechanik hasičskej techniky
Úroveň kvalifikácie podľa EQF	1
Výsledky učenia, ktoré jednotka obsahuje	• zoznámi sa s prostredím elektrotechnického laboratória • pozná zásady BOZP a dôležitosť dodržiavania na pracovisku • určí rozdiel medzi napätím a prúdom • zapojí meracie prístroje do obvodu a nastaví rozsahy na týchto prístrojoch • zistí rozdiel medzi sériovým a paralelným zapojením el. súčiastok v obvode • zapojí elektrický obvod podľa schémy • overí si platnosť Ohmovho zákona • určí rozdiel medzi priamou a nepriamou metódou merania
Postupy a kritériá pre hodnotenie výsledkov učenia	• porozumenie základných predpisov BOZP, základných pojmov, zapojení, nastavenia meracích prístrojov a ich zapojenia do obvodu - diskusia, frontálne overenie vedomostí učiteľom • zapojenie elektrického obvodu podľa schémy -kontrola zapojenia učiteľom • meranie parametrov zapojeného obvodu -zápis nameraných údajov do tabuľky • porovnanie nameraných a vypočítaných údajov -kontrola učiteľom a diskusia o správnosti merania a výpočtu • rozpojenie elektrického obvodu a uloženie použitého materiálu - žiaci a učiteľ