



Centrum kolegiální podpory ZŠ a MŠ Višňové

Vyvození Ohmova zákona

Popis

Sestavíme elektrický obvod, který se skládá ze spínače, zdroje napětí, rezistoru a vodičů. Připojíme PASCO voltmetr a ampermetr a měříme napětí a proud. Z ploché baterie odstraníme vrchní část krytu a měříme na jednotlivých člancích baterie, tj. zvětšujeme napětí na zdroji. Měřením veličin zjistíme, že existuje poměr mezi U a I v obvodu.

Následně vyzkoušíme u jiného rezistoru, kde se po zhodnocení měření objeví jiný poměr mezi U a I .

Z měření jsme zjistili, že proud je přímo úměrný napětí.

Pomůcky

Zdroj napětí, spínač, rezistory, vodiče, PASCO ampermet a voltmetr

