

4.2.7 Voltampérová charakteristika rezistoru a žárovky

Př. 1: Nakresli schéma obvodu pro měření VA charakteristiky žárovky (obvodu, ve kterém najednou měříme napětí na žárovce i proud, který přes ní prochází). Má navržené zapojení nějakou nevýhodu?

Př. 2: U každého z předechozích zapojení pro měření VA charakteristiky rozhodni, za jakých podmínek je bychom ho raději neměli používat.

Př. 3: Najdi co nejvýhodnější realizaci zapojení obvodu pro měření VA charakteristiky.

Př. 4: Změř VA charakteristiku žárovky pro napětí 0V až 10 V (maximum pro dvě sériově zapojené ploché baterie). Výsledky zapisuj do tabulky. V tabulce vynech ještě třetí řádek, který využijeme později. Pod tabulkou vynech místo na nakreslení grafu.

VA charakteristika							
napětí [V]							
proud [A]							

Př. 5: Změř VA charakteristiku odporů $180\ \Omega$, $27\ \Omega$, $10\ \Omega$ a $4,7\ \Omega$ pro napětí 0V až 10 V (maximum pro dvě sériově zapojené ploché baterie). Postupuj stejně jako u žárovky.