

## Fotovoltaický článek – návod k měření

Ze stolu si vezmete: fotovoltaický článek, dva multimetry, reostat z 5 rezistorů, spojovací vodiče  
 Vlastní vybavení: tužka, sešit, kalkulačka, pravítko

### Postup měření

1. Přečtete si poctivě návod a dohodněte se ve skupině na detailech měření.
2. Vezměte si vybavení a připravte v sešitě tabulku k záznamu změřených veličin.
3. Přineste učiteli ukázat tabulku a stručně mu popište, co a jak budete měřit.
4. Sestavte obvod podle schématu: reostat bude při prvním měření odpojen – obvodem nepoteče proud, měříme tzv. „napětí na prázdnno“.
5. Zapište do tabulky hodnotu napětí a proudu.
6. Jeden z vodičů připojte k reostatu na konci A.
7. Druhý z vodičů připojujte k hřebíčkům podle pořadí uvedeného na obrázku. Zapisujte do tabulky hodnoty napětí a proudu.
8. Během celého měření musí mít článek stejné světelné podmínky (tzn. nestiňte mu)!
9. Ukažte učiteli změřené hodnoty.
10. Vybavení vraťte na učitelský stůl.

### Domácí část

1. Ke každému měření spočítejte výkon, který dodával článek reostatu.
2. Zpracujete protokol měření obsahující: seznam členů týmu, tabulku změřených a vypočítaných hodnot, graf závislosti napětí na proudu a stručný popis měření.
3. Určete, za jakých podmínek byl výkon článku nejvyšší.
4. Protokol odevzdáte v papírové podobě v první společné hodině dalšího školního týdne.

