

Číslo a název materiálu:	188 – Ohmův zákon
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	21. března 2014
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník Fyzika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	DUM je pracovním listem nahrazujícím protokol z laboratorní práce „Ověření Ohmova zákona“. Žáci do listu vyplňují naměřená data, která následně vyhodnocují.
Klíčová slova:	Elektrický proud, elektrické napětí, Ohmův zákon, odpor
Typická délka použití:	40 minut
Očekávaný výstup:	Student sestaví elektrický obvod, odečítá hodnoty z měřicích přístrojů a rozumí Ohmovu zákonu.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_ohmuv-zakon_zadani_Hy.docx FYZ_ohmuv-zakon_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel žáky seznámí s metodami odčítání hodnot z ampérmetru a voltmetru a se základy sestavování elektrických obvodů. Žáci zkoumaný obvod sestaví, vyučující jej zkontroluje. Následně žáci provedou vlastní měření pro dva různé rezistory (viz zadání), vyplní pracovní list a zpracovaný protokol odevzdají na následující hodině fyziky. Je vhodné, aby žáci pracovali v malých skupinkách.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.