

Číslo a název materiálu:	<b>189 – Elektrické obvody</b>
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	20. března 2014
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník <b>Fyzika</b>
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	DUM je pracovním listem nahrazujícím protokol z laboratorní práce „Elektrické obvody“. Žáci do listu vyplňují naměřená data, která následně porovnávají s daty vypočtenými na základě zákonů elektrických obvodů a s daty získanými prostřednictvím webového apletu.
Klíčová slova:	Ohmův zákon, proud, napětí, obvod, zapojení rezistorů
Typická délka použití:	40 minut
Očekávaný výstup:	Student sestaví elektrický obvod, odečítá hodnoty z měřících přístrojů a rozumí zákonitostem elektrických obvodů.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_elektricke-obvody_zadani_Hy.docx FYZ_elektricke-obvody_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Vyučující rozdělí žáky do tří- nebo čtyřčlenných skupin. Každá skupina má za úkol prozkoumat čtyři různé elektrické obvody pomocí reálného měření, výpočtů na základě zákonů elektrických obvodů a pomocí webového apletu na webové adrese: <a href="http://phet.colorado.edu/sims/cck/cck-dc.jnlp">http://phet.colorado.edu/sims/cck/cck-dc.jnlp</a> . Aby bylo možné práci v uvedeném časovém rozsahu stihnout, je třeba, aby všichni žáci pracovali na ráz – jeden řeší aplet, druhý počítá a zbytek provádí reálné měření.

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