

Číslo a název materiálu:	192 – Polovodičové součástky
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	22. května 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 „Polovodičové součástky“. Žáci do listu vyplňují jevy, které nastávají v elektrickém obvodu po zařazení jednotlivých polovodičových součástek.
Klíčová slova:	Polovodiče, dioda, termistor, laboratorní práce, fotorezistor
Typická délka použití:	30 minut
Očekávaný výstup:	Student sestaví elektrický obvod a popisuje jevy, ke kterým dochází po zařazení polovodičových součástek do obvodu.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_polovodicove-soucastky_zadani_Hy.docx FYZ_polovodicove-soucastky_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Vyučující rozdělí žáky do tří- nebo čtyřčlenných skupin. Každá skupina má za úkol prozkoumat chování polovodičových součástek (termistor, fotorezistor, dioda a LED) zařazených do elektrického obvodu se žárovkou. Svá pozorování shrnou v kapitole „Výsledky měření“ a popíší praktické využití jednotlivých součástek. V rámci diskuse žáci doplní názvy některých dalších důležitých polovodičových zařízení.

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