

Číslo a název materiálu:	190 – Elektrická energie
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	3. dubna 2014
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník Fyzika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	DUM je zadáním domácí práce, ve které se žáci seznamují s energetickou náročností domácnosti a jednotlivých elektrických přístrojů, které doma mají. Žáci se seznámí s cenou za odebranou energii a určí přibližnou částku odpovídající denním nákladům na elektrickou energii.
Klíčová slova:	Elektrická energie, kilowatthodina, spotřebič, výkon, příkon
Typická délka použití:	60 minut + 24 hodin
Očekávaný výstup:	Student má přehled o energetické náročnosti spotřebičů v domácnosti a dokáže spočítat náklady na elektrickou energii.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_elektricka-energie_zadani_Hy.docx FYZ_elektricka-energie_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel žáky seznámí s výpočtem práce elektrického proudu, výkonu a příkonu spotřebičů. Následně žákům zadá domácí práci a podrobně popíše jednotlivé úkony, které žáci při jejím vypracování budou muset provést. Vysvětlí případné nejasnosti a dá prostor pro další dotazy. Zadání práce vyučující předem konzultuje s učitelem výpočetní techniky tak, aby možnosti mezipředmětové vazby (elektrická energie – zpracování dat v tabulkovém editoru) byly efektivně využity. Žáci odevzdají dokument v elektronické i tištěné formě. Na vypracování práce je vhodné nechat žákům dva týdny času.

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