

## 5. „Najhladnejší“ spotrebič

**Motivácia:** V domácnosti máte veľa elektrických spotrebičov. Každý z nich má však inú spotrebu elektriny. Viete povedať, ktorý spotrebič u vás doma spotrebuje najviac elektriny, „je najhladnejší“?

**Pomôcky:** ENERGY CHECK 3000 (alebo iný prístroj, ktorý meria príkon), domáce spotrebiče a návody k nim, počítač, tabuľkový kalkulačtor MS Excell

**Realizácia experimentu:** Postupujte podľa pokynov v tomto pracovnom liste a podľa návodov k spotrebičom, s ktorými budete pracovať. Pozor: Dbajte na bezpečnosť pri práci s elektrickými spotrebičmi!

### Aktivity:

- Tabuľku 3 s potrebným počtom riadkov si vytvorte v tabuľkovom kalkulačtore MS Excell.
- Doplníte do tabuľky spotrebiče, ktoré máte doma.
- Príkon uvedených prístrojov, počas prevádzky, zmerajte prístrojom ENERGY CHECK 3000 (alebo iným prístrojom, alebo ho zistíte z návodu k spotrebiču).
- Kvôli porovnávaniu spotreby elektriny spotrebičov, predpokladajte dobu používania 1 hodinu.
- Vypočítajte spotrebu elektriny pre každý prístroj v kWh.
- Vypočítajte celkové náklady na prevádzku spotrebiča počas jednej hodiny.

Tabuľka 3.

Domáci spotrebič	Príkon v kW	Doba používania (h)	Spotrebovaná energia v kWh	Celkové náklady v SKK s DPH
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		

- Na základe údajov z tabuľky 3 vypočítajte, koľko stojí fénovanie vlasov, sledovanie televízneho programu večer, počúvanie relácie v rádiu, jedno pranie, upečenie koláča v elektrickej rúre, surfovanie po internete a pod.
- Na základe tabuľky 3 doplníte prázdne miesto: najdrahšie je použitie ....., a najlacnejšie je použitie.....

### Poznámky:

Pri výpočte ceny energie počítajte s cenou platnou od 1.januára 2008. Pri sadzbe ŠTANDARD MAXI je to 4,20 SKK/kWh s DPH (3,53 SKK/kWh bez DPH). Táto sadzba je vhodná pre odberné miesta, ktorých spotreba elektriny je vyššia ako 1296 kWh za rok.