



Aktivita do výuky 12: Pracovní list – varianta pro SŠ, 2. st. ZŠ

Co nám říkají energetické štítky

Přečtěte si pozorně tento text: Energetická účinnost elektrospotřebičů je mírou toho, jak efektivně spotřebič využívá energii pro dosažení určitého účelu. Čím vyšší je energetická účinnost, tím méně energie spotřebič potřebuje pro stejný výkon. Tato účinnost se vyjadřuje pomocí energetického štítku, který nám říká, do jaké kategorie energetické účinnosti se daný spotřebič řadí. Tyto kategorie se označují písmeny od A po G, kde A (tmavě zelená) znamená nejúspornější a G (červená) nejméně úspornou. Jedná se o komplexní systém platný v celé EU, který pomáhá spotřebitelům vybrat úsporné spotřebiče a snižovat emise CO₂.

Úkol 1: Spočítejte spotřebu energie, vody a také celkové náklady dvou praček, z nichž jedna je v kategorii energetické náročnosti A a druhá v kategorii D. Potřebné informace najdete níže. Poznámky a propočty si můžete dělat na druhé straně pracovního listu.

	Pračka energetické náročnosti A	Pračka energetické náročnosti D
Pořizovací cena:	7 000 Kč	6 000 Kč
Životnost:	10 let	10 let
Spotřeba energie na 100 cyklů (cca 1 rok praní v běžné domácnosti)	38 kWh	69 kWh
Kapacita pračky na 1 cyklus	7 kg	7 kg
Spotřeba vody na cyklus	41 l	45 l
Množství spotřebované energie za celou dobu životnosti pračky		
Náklady na energii v Kč za celou dobu životnosti pračky (počítejte cenu 1 kWh = 6 Kč)		
Množství spotřebované vody za celou dobu životnosti pračky		
Náklady na vodu v Kč za celou dobu životnosti pračky (počítejte cenu 1 l vody = 0,13 Kč)		
Celkové náklady pračky, vč. pořizovací ceny (v Kč), nákladů na energii a vodu		

Úkol 2: Odpovězte na tyto otázky:

- Bylo pro vás náročné příklad spočítat? Co bylo snadné a co naopak těžké?
- Věděli jste před touto aktivitou, že spotřebiče mají energetické štítky?
- Když domů vybíráte nové spotřebiče, sledují vaši rodiče jejich energetickou náročnost?
- Používají se podle vás energetické štítky i v jiných oblastech? Pokud ano, v jakých?