

Žrouti energie

Vystopuj největší žrouty energie ve vaší domácnosti! Koho bys tipoval jako horkého favorita? Tvůj věčně zapnutý počítač, maminčin fén, tatínkův holicí strojek, ledničku, pračku, žehličku, televizi nebo vysavač? (Možná tě rodiče už nikdy nebudou nutit luxovat, až z tvého měření zjistí, kolik toho lux „sežere“.) A co třeba žárovka? Ta přece přemění asi jen 5 % energie, kterou zaplatíme, na světlo. Myslíš, že je dražší, když pečeš dvě hodiny kuře v elektrické troubě, nebo když celý den běží lednička? Víš, co je to standby režim? Změř, jak se liší spotřeba energie, když máš puštěnou televizi a když je přepnuta do režimu standby.

Dovedeš si vůbec představit, že si tvůj prapraprapradědeček svítil svíčkou? Pravděpodobně by se hodně smál, kdybys mu vyprávěl, kolik „zbytečných“ elektrických přístrojů „nutně“ potřebuješ k životu.

Kolik by ušetřila tvoje rodina, kdyby vás někdo na týden odpojil od elektřiny a vystěhoval do srubu uprostřed lesa? (Dovedeš si ale představit ten týden hrůzy bez počítačových her?) Ušetřit se dá ale určitě i bez stěhování do srubu. Zkus proměřit a propočítat spotřebu energie u co největšího počtu domácích spotřebičů a navrhní, kde by se dalo ušetřit.

Při stopování žroutů energie můžeš použít následující náměty:

1. Zjisti, kolik stojí 1 kWh elektrické energie.
2. Zjisti, kolik elektrických spotřebičů vlastně doma máte.
3. Při svém pátrání použij měřič spotřebované energie, údaje výrobce daného spotřebiče a své výpočty. Liší se to, co jsi vypočetl(a) a co jsi změřil(a)? Pokud ano, proč?
4. Zjisti, kolik elektrické energie přibližně spotřebuje lednička za jeden den (jeden rok) a kolik to stojí peněz.
5. Zjisti, kolik stojí ohřátí jednoho litru vody na čaj rychlovarnou konvicí, třeba pro celou rodinu k snídani.
6. Zjisti, kolik zaplatíte, když maminka 2 hodiny žehlí prádlo.
7. Zjisti, kolik stojí provoz pračky. Kolikrát týdně perete? Jak dlouho pračka pere?
8. Myslíš, že je dražší, když pečeš dvě hodiny kuře v elektrické troubě, nebo když celý den běží lednička?
9. Jakou spotřebu má vaše elektrická trouba, fén, holicí strojek, DVD přehrávač, mixér, toustovač, mikrovlnka?
10. Kolik stojí provoz „elektrického topení“, které občas míváme třeba na chatě?
11. A co nabíjení mobilu? Kolik stojí jedno nabití?
12. Víš, co je to standby režim? Změř, jak se liší spotřeba energie, když máš puštěnou televizi a když je přepnuta do režimu standby.
13. A co tvůj počítač? Kolik za jeho provoz každý měsíc zaplatíte? Změř odběr elektrické energie, když na něm pracuješ, když je přepnut do úsporného režimu a když zrovna stahuješ větší množství dat. Nevyplatilo by se ho občas vypnout?
14. Srovnej spotřebu energie klasické (třeba stowattové) žárovky a úsporné žárovky. Do svých kalkulací zahrň i cenu těchto žárovek a jejich předpokládanou životnost.

15. Současným hitem je LED žárovka. Výrobci uvádějí, že při výkonu 11 W svítí stejně jako klasická stowattová žárovka. Stojí 452 Kč, její životnost je ale až 25 000 hodin a tím se prý ušetří 80 % energie oproti obyčejné žárovce. Vyplatí se ji vůbec při tak vysoké ceně koupit? Na internetu vyhledej parametry obyčejné žárovky a porovnej je.
16. Na internetu můžeš najít i další zajímavé informace týkající se spotřeby energie elektrických spotřebičů. Můžeš třeba zjistit, kolik stojí průměrnou českou domácnost standby (pohotovostní) režim spotřebičů ročně. Vystopuj co nejkurióznější nepotřebný elektrický spotřebič. (Mně se dost líbil stolní drtič ledu za 6 000 Kč a běžecký pás pro psy asi za 15 000 Kč. Přísahám, že to existuje! Asi aby se páníček nemusel namáhat s venčením svého miláčka.)
17. Teď už víš zřejmě dost na to, abys navrhl, jak a kde by mohla vaše domácnost ušetřit.

Pozn. Zapoj tentokrát do svého pátrání po žroutech energie i členy rodiny. Určitě z nich vydoluješ spoustu zajímavých informací.