



hm, hm, hm...

Čo robíš, Kelvinka?



Hľadám elektróny.  
Dnes bol u nás v škole jeden  
ujó a rozprával o elektrine  
a o nejakých elektrapotrebičoch.



Každý elektrapotrebič potrebuje elektrinu,  
aby fungoval. A tento pán chodí po domoch,  
meria koľko elektriny potrebujú, a tak  
zarába ľuďom peniažky.



Ja by som chcela kolobežku. Keby sa mi  
podarilo tie elektróny nájsť, možno by som  
mohla zarobiť nejaké peniažky a kúpiť si ju.



Kelvinka, tuším si to celé poplietla.  
Elektróny sa nedajú vidieť ani lupou  
a prístroje na elektrinu sa volajú  
elektrispotrebiče, pretože ju spotrebúvajú.



A ten pán nehľadá elektróny, ale meria túto  
spotrebu. Vďaka tomu dokáže poradiť, kde môžu  
ľudia v domácnosti ušetriť peniažky za elektrinu.  
To si koniec koncov môžeme vyskúšať aj my doma.

## Otázka

**Ktorý elektrospotrebič má najvyššiu spotrebu u vás doma alebo v triede?**

## Čo si myslíš Ty?

**Napiš tri spotrebiče, o ktorých si myslíš, že spotrebávajú najviac elektrickej energie:**

1.

2.

3.

1. Listil si nejakú podobnosť pri spotrebičoch, ktoré spotrebávajú najviac elektrickej energie?
2. Aký vplyv na spotrebu mali rôzne programy tých istých spotrebičov?
3. Kde a ako sa dá šetriť elektrickou energiou? Uveď príklady.

## Over si svoje tvrdenie pokusom.

### Pomôcky

digitálny merač spotreby energie, rôzne druhy elektrospotrebičov, pero, papier

### Postup

1. Doma rob pokus spoločne s rodičom, v škole s učiteľom.
2. Na papieri si priprav tabuľku, do ktorej si budeš značiť elektrospotrebič a jeho spotrebu.
3. Pomocou merača odmeraj spotrebu vybraných spotrebičov. Urobíš to tak, že do zásuvky najprv zasunieš elektromer a do neho pripojiš elektrospotrebič. Keď zapneš spotrebič, elektromer ukáže jeho spotrebu.
4. Pri niektorých elektrospotrebičoch môžeš nájsť ich spotrebu na energetických štítkoch.
5. Pri lampách meriaš spotrebu žiarovky alebo žiarivky. Vyskúšaj niekoľko druhov svetelných zdrojov.
6. Vyskúšaj spotrebu elektrospotrebiča pri rôznych rýchlostiach mixovania, fénovania, rôznych teplotách hriankovača či rôznych programoch práčky.
7. Porovnaj jednotlivé spotreby a zorad' prístroje od najvyššej spotreby po najnižšiu.

### Záver

Ktorý z meraných elektrospotrebičov mal najvyššiu spotrebu?

