

TEKMA LONCEV

Pridruži se tekmi loncev in ugotovi v katerem bo voda prej zavrela!



Kaj potrebujem?



Kako bom delal?

1. V vsako čašo nalij enako količino vode.
2. Eno čašo dobro zapri s folijo.
3. Čaši postavi na stojali za gorilnik.
4. Prižgi gorilnika (prosi učitelja za pomoč) in ju hkrati podstavi pod čaši.
5. Hkrati vklopi štoparici.
6. Pozorno spremljaj segrevanje vode v obeh čašah.
7. Ko voda v posamezni čaši zavre izklopi štoparico in zapiši čas.

Kaj sem ugotovil?

 ne pokrita čaša _____ (A)  pokrita čaša _____ (B)

Kdo je zmagovalec? _____ Razmisli zakaj? _____

Izračunaj porabo električne energije in privarčevan denar!

Segrevanje vode za čaj, krompir ali testenine je naša vsakodnevna dejavnost. Izračunaj, koliko električne energije in denarja privarčuješ, če pri kuhanju uporabljaš pokrovke. Porabo električne energije merimo z enoto imenovano "kilovatna ura" (kWh).

Podatki, ki jih potrebuješ:

- povprečna moč električne kuhalne plošče: 2000 vatov (W) = 2 kW
- izmerjena časa A in B (preračunana v ure)
- cena električne energije: 20 cent € / kilovatno uro (kWh)

Izračun porabe energije:

Poraba energija čaše A: moč (kW) x čas (h) A = _____ kWh

Poraba energije čaše B: moč (kW) x čas (h) B = _____ kWh

Izračun privarčevane energije: A (kWh) - B (kWh)

Izračun privarčevanega denarja: privarčevana el. energija x cena el. energije

Koliko el. energije in denarja bi privarčeval v enem letu?