





Otázka

Produkujú žiarovka a ledka rovnaké množstvo tepla?



Čo si myslíš Ty?

Žiarovka produkuje v porovnaní s ledkou:



Väčšie množstvo tepla



Menšie množstvo tepla



Rovnaké množstvo tepla

1. Ktorý zdroj svetla je úspornejší: žiarovka alebo ledka?
2. Aký zdroj svetla používate v domácnosti?
3. Písalite aj v miestnostiach, v ktorých práve nie ste?



Over si svoje tvrdenie pokusom.

Pomôcky

jedna žiarovka a jedna ledka – obe s rovnakým svetelným tokom
teplomer
lampa

Postup

1. Nechaj dospelého založiť ledku do lampy a zapni ju.
Všimni si svetlo, ktoré produkuje.
2. Podrž teplomer minútu vo vzdialenosti 15 centimetrov od ledky a zaznamenaj si odmeranú teplotu. Vypni lampu a nechaj ledku vychladnúť.
3. Nechaj dospelého vymeniť ledku za žiarovku a zapni lampu.
Všimni si svetlo, ktoré produkuje.
4. Podrž teplomer minútu vo vzdialenosti 15 centimetrov od žiarovky a zaznamenaj si odmeranú teplotu.

Záver

Popíš rozdiel v svetle, ktoré vydáva ledka a žiarovka.
Ktorá produkuje viac tepla?