



POREĐENJE SIJALICA

Pitanja:

Da li „obične“ sijalice i „štedljive“ sijalice proizvode istu vrstu svetlosti?

Da li „obične“ sijalice i „štedljive“ sijalice proizvode istu količinu toplote?

Moguće pretpostavke:

- „obične“ i „štedljive“ sijalice proizvode/ne proizvode istu vrstu svetlosti.
- „obične“ i „štedljive“ sijalice proizvode/ne proizvode istu količinu toplote.

Potreban materijal:

- Jedna „obična“ sijalica i jedna „štedljiva“ sijalica koje proizvode istu količinu svetlosti (lumena).
- Termometar
- Lampa

Postupak:

1. Odrasla osoba treba da postavi „štedljivu“ sijalicu u lampu i uključi lampu. Posmatrajte svetlost sijalice.
2. Držite termometar na udaljenosti 15 cm iznad sijalice u trajanju od jedne minute i zabeležite temperaturu. Isključite lampu i sačekajte da se sijalica ohladi.
3. Odrasla osoba neka izvadi „štedljivu“ sijalicu, postavi „običnu“ sijalicu u lampu i uključi je. Posmatrajte svetlost sijalice.
4. Držite termometar na udaljenosti 15 cm iznad sijalice u trajanju od jedne minute i zabeležite temperaturu.

Analiza i zaključak:

Da li uočavate bilo kakvu razliku u vrsti svetlosti koju emituju različite sijalice?

Da li neka od sijalica proizvodi više toplote od druge? Koja od sijalica je više energetska efikasna?