

TOPLOTA

Spoznali bomo še novo vrsto energije, ki prehaja s telesa na telo.

Ponovimo

Notranja energija telesa se spremeni, če telo trajno spremeni obliko ali pa, če se telesu spremeni temperatura.

Sedaj pa k toploti.

Pozimi se pogrejemo s toplim kakavom. Hladne roke, ki držijo toplo skodelico kakava, prejemajo toploto in se segrevajo. Skodelica toplega kakava toploto oddaja in se ohlaja.



Slika 1: topla skodelica oddaja toploto, hladne roke pa toploto sprejemajo.

Toplota je energija, ki prehaja s toplejšega na hladnejše telo. Označimo jo s Q . Tako kot za vse ostale vrste energije je tudi za toploto enota juole (J).

Če telo prejema toploto, se pri tem segreva in telesu se poveča notranja energija. Če telo toploto oddaja, se ohlaja, zato se telesu zmanjša notranja energija.

Temperatura opiše stanje telesa (hladno, toplo, vroče). Enota za temperaturo je Kelvin (K). V vsakdanjem življenju uporabljamo za merjenje temperature stopinje Celzija ($^{\circ}\text{C}$), ponekod pa tudi stopinje Fahrenheita ($^{\circ}\text{F}$).

Premisli

Kako pozimi preprečimo oddajanje toplote v okolico.

Kako pa se poleti shladimo?

Tokrat ne pošiljaj ničesar, le snov zapiši v zvezek.