

# ENERGIJA

Energija zapravo nema svoju definiciju. Energiju ne možemo vidjeti, ali ju prepoznavamo po njezinim učincima. Energija ne može iz ničega nastati i u ništa se ne može pretvoriti. Neki oblici energije su primjerice: sunčeva energija, svjetlosna, toplinska, ... energija.

Što se tiče tijela, svako tijelo ima jednu od 2 osnovne energije. To su kinetička i potencijalna energija. Kinetičku energiju imaju sva tijela koja se gibaju, a ovisi o masi tijela i kvadratu brzine. Ako imamo dva tijela jednakih masa, onda će tijelo koje se brže giba imati veću kinetičku energiju. Ako su tijela različitih masa, onda će veću kinetičku energiju imati tijelo veće mase.

Potencijalna energija je energija koju ima svako tijelo koje miruje. Ona ovisi o masi, gravitaciji i visini na kojoj se tijelo nalazi. Odatle možemo zaključiti da je formula za potencijalnu energiju  $E_p = m \cdot g \cdot h$  ili  $E_p = G \cdot h$ .

Energija pokreće sva tijela. Kažemo da se energija ne može izgubiti jer ona uvijek prelazi iz jednog u drugi oblik, ali o tome ćeš učiti kasnije.

Mjerna jedinica za energiju je džul [J].  
Energiju možemo prikazati i u kJ.

1kJ=1000J



Energija sunca.