

TRANSFORMACIJA RAZLIČITIH VRSTA ENERGIJE JEDNE U DRUGU I MJERENJE NJIHOVIH EFEKATA KOD SKOKA UVIS

Prof. dr Veselin Jovović
Filozofski fakultet, Nikšić

ABSTRAKT

Poznato je da neko tijelo ne može pretrpjeti nikakvu transformaciju a da mu se energija ne promijeni. Najčešće se pri tome promjena u potencijalnoj energiji uvijek nadoknađuje istom tolikom, a suprotnom promjenom u kinetičkoj energiji. Zanimljiv primjer pretvaranja energije različitih vrsta jedne u drugu: kinetičke energije i potencijalne energije zbog podizanja tijela, odvija se pri izvođenju skoka uvis. Zahvaljujući toj transformaciji skakač može težište tijela da podigne na veliku visinu. Mjerenjem energije može se izračunati dostignuta visina težišta tijela skakača, a time i predvidjeti mogući rezultat skoka.