Pozdravljeni,

najprej dve obvestili.

***Nekateri mi še vedno niste poslali nobene domače naloge. Naj vas opomnim, da ne vemo, kako bomo pridobili ocene in zaključevali predmete. Opravljena domača naloga ima zato lahko velik vpliv na ocene.***

***Prosim vas, če mi lahko od danes naprej opravljene naloge pošljete na stari e naslov:***

***milan.hlade@gmail.com*** ***ker se arnes vseskozi sesuva.***

No, pa smo prišli skoraj do konca v poglavju toplota. Po tej snovi, bomo sve uri delali vaje, potem pogledamo še eno zanimivo stvar, potem pa preverjanje in pridobivanje ocen. Kako jih bomo pridobili se učitelji še odločamo, ampak nič naj vas ne skrbi.

Danes bomo spoznali ***energijski zakon.***

Do sedaj smo spoznali:

 Katerokoli obliko energije lahko spremenimo z dovedenim delom

 Katerokoli obliko energije (predvsem notranjo)lahko spremenimo z dovedeno toploto

Ogledali si bomo tri primere:

1. Žogo, ki leži na sončni strani igrišča brcnemo.

Žogi se je povečala notranja energija in kinetična energija. To spremebo je povzročila dovedena toplota in dovedeno delo. Zapišemo:

1. Žogo, ki leži v senci brcnemo enako kot žogo na soncu. Žoga je prejela le delo od noge. Dovedene toplote ni. Zapišemo:
2. Žoga leži na sončni strani igrišča in jo pustimo pri miru. Prejela je le toploto. Zapišemo:

Opazovanim telesom se je med opazovanjem spreminjala energija. Sprememba energije ΔW je vsota sprememb kinetične, potencialne, prožnostne in notranje energije. Te spremembe so povzročene z delom A ali s toploto Q.

Energijski zakon: A + Q = ΔW

Telesu se celotna energija spremeni za toliko, kolikor dela in toplote izmenja z okolico.

Takih primerov je zelo veliko. Za nekaj zapisanih zapišimo energijski zakon:

Planinec hodi v hrib po senci:

Planinec hodi v hrib po soncu:

Energijski zakon zapiši sam:

Planinec leži v na soncu.

Planinec leži v senci.

DN U str.: 93/5,6/