

NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO- FIZIKA 9. RAZRED

Pozdravljeni učenci in učenke!

Poteka šesti teden poučevanja na daljavo.. Pobljže si bomo pogledali dva primera, kjer se dogajajo energijske pretvorbe. Energijske pretvorbe ne smemo enačiti z energijskimi spremembami. V zvezek si zapišite naslov učne ure ENERGIJSKE PRETVORBE.

Preberi si v učbeniku Moja prva fizika 2 na strani 90. in 91. Prepiši in preiši spodnja dva primera in reši oziroma dopolni tabelo pri primeru 2.

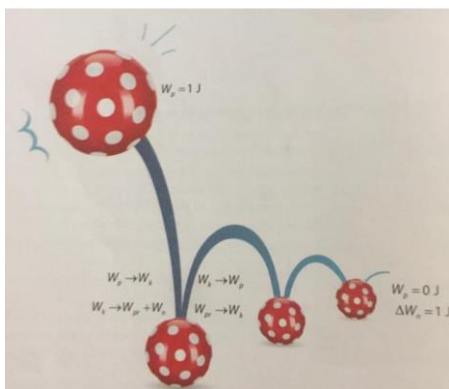
Zakon o ohranitvi energije pravi, da se skupna energija ohranja, če telo z okolico ne izmenja niti dela niti toplote. Pri tem se energija pretvarja iz ene oblike v drugo. Domače naloge v tem tednu ni.

Naslednji teden dobite vprašanja za ponovitev celotne snovi!

Uspešno delo na daljavo, vam želim še naprej! Učiteljica Greta Jadrič

ENERGIJSKE PRETVORBE

- Primer: pretvarjanje energij po odboju žogice skokice, ki jo ima v trenutku, predno jo spustimo ima 1J potencialne energije.



Opis energijskih pretvorb: žogica ima pred padanjem W_p . Ko jo spustimo, se ji W_p zmanjšuje, na ta račun se povečuje W_k . Tik preden prvič udari ob tla, ima samo W_k . Ker je žogica prožna, se ob dotiku s tlemi, W_k pretvori v W_{pr} . Ta pretvorba se nadaljuje, dokler žogica ne obmiruje na tleh. Ko žogica obmiruje ima 1J notranje energije.

W_p – potencialna energija W_{pr} – prožnostna energija

W_k – kinetična energija W_n – notranja energija

- Primer: prepiši, preiši ter dopolni tabelo.,100-gramsko kovinsko kroglico smo pritrdili na vrvico in zasukali, kot kaže slika. Potencialna energija je v ravnovesni legi enaka 0 (lega 2). Legi 1 in 3 sta največji skrajni legi, ki ju kroglica doseže. Odgovori na spodnja vprašanja. Upor zraka zanemarimo!
 - Z ustreznimi oznakami zapiši v kvadratke na sliki, katero vrsto energije (poleg notranje) ima kroglica v označenih legah (lega 1, lega 2, lega 3).
 - Na sliki nariši položaj kroglice, kjer bo potencialna energija kroglice enaka kinetični energiji!
 - V tabelo zapiši vrednosti energij v posameznih legah prvega nihaja!

	1	2	3
Potencialna energija			
Kinetična energija			
Potencialna in kinetična			

