

Gibalna količina, sunek sile, izrek o gibalni količini — 1. domača naloga

Fizika, Gimnazija Bežigrad

Profesor: prof. Peter Gabrovec
Avtor: Anton Luka Šijanec, 2. a

6. oktober 2020

Povzetek

Ta dokument obsega naloge, naročene dijakom 1. oktobra 2020, in njihove rešitve, ki sem jih spisal sam. Naloge obsegajo snov *Gibalna količina, sunek sile, izrek o gibalni količini* in so iz učnega lista z nalogami profesorja Gabrovca. Kjer je bilo potrebno izbrati neke poljubne primere, sem jih vedno izbral naključno.

Kazalo vsebine

1 Domače naloge — 5. naloga — zahtevnost B	1
2 Zaključek	1
3 Razhroščevalne informacije	1

1 Domače naloge — 5. naloga — zahtevnost B

B 1. HDZ-9.21 Kotalkar z maso 60 kg stoji ob steni. Nenadoma se z rokami odrine od stene in se začne gibati s hitrostjo $2,0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. S kolikšno povprečno silo deluje na steno, če traja odriv 0,50 s? /

$$\frac{60 \text{ kg} \cdot 2,0 \frac{\text{m}}{\text{s}}}{0,50 \text{ s}} = 60 \text{ N}$$

B 2. Na voziček z maso 2,0 kg, ki stoji na tleh, deluje 2,0 s sila, ki se s časom enakomerno zmanjšuje z 12 N na 0 N. Kolikšen sunek sile dobi voziček in s kolikšno hitrostjo se giblje, ko sila neha delovati?

$$J : 6 \text{ N} \cdot 2,0 \text{ s} = 12 \text{ N s}$$
$$v : \frac{12 \text{ N s}}{2,0 \text{ kg}} = \frac{12 \cdot \text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}}{2,0 \text{ kg} \cdot \text{s}^2} = 6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

2 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in L^AT_EX izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice, je na voljo mojem šolskem Git repozitoriju na <https://github.com/sijanec/sola-gimb-2> v mapi /fiz/domace.naloge/1/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/fiz/domace_naloge/1/dokument.pdf in/ali https://github.com/sijanec/sola-gimb-2/raw/master/fiz/domace_naloge/1/dokument.pdf.

3 Razhroščevalne informacije

Te informacije so generirane, ker je omogočeno razhroščevanje. Pred objavo dokumenta izklopite razhroščevanje. To naredite tako, da nastavite ukaz `razhroscevanje` na 0 v začetku dokumenta.

Grafi imajo natančnost 100 točk na graf.

Konec generiranja dokumenta: 2020-10-06T20:24:46,547099341+02:00