Spoštovani starši!

Glede na to, kar se sliši po TV, bi rad, da mi napišete svoje mnenje o delu prejšnji teden. Zanima me, kako je šlo otrokom pri delu, kakšne težave ste srečevali pri tem, kaj predlagate za naprej...

Rad bi otrokom in vam olajšal delo kar se da. Res pa je, da učenja ni brez truda in tega morajo vložiti predvsem otroci sami.

Otrokom sem v prejšnjem tednu na spletni strani pripravil nekaj nalog in poskusil z predlogom za obravnavo nove snovi.

V tem tednu bi prosil tudi za vaše sodelovanje. Zanima me povratna informacija v obliki preverjanja znanja, ki ga prilagam. Otroci naj ga poskusijo rešiti, nato poslikajo in mi rezultate pošljejo na elektronski naslov.

Prav tako bi prosil, da poslikajo svoj zapis v zvezek na temo: Risanje sil. Rad bi preveril, ali so otroci to ustrezno opravili, da bom lahko načrtoval delo.

Ker bi želel čimprejšnji odziv, naj učenci pošljejo tako poslikano preverjanje kot slike iz zvezka do **TORKA 24.3. do 16.00. na moj elektronski naslov**

Čakam na vaše odzive.

Začnimo teden z veseljem in novo energijo.

Erik Černigoj

FIZIKA 9 razred

PREVERJANJE ZNANJA – GIBENJE, ENERGIJA

Ime in priimek:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Naloga: (3t)**

Pretvori!

1051 mg=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g 75µg= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mg

79 g =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg 2h 3min 6s\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_s

11,05km =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m 8,2MN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N

**2. Naloga: (2t)**

Poved opisuje dva dogodka. Izberi enega in izpolni tabelo.

**»Sonja zmečka list papirja in ga vrže proti koš.«**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| opazovano telo | povzročitelj sile | ime sile | kako sila deluje | kaj spremeni |
|  |  |  |  |  |

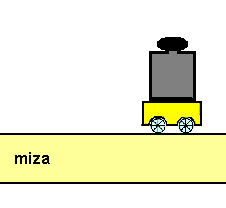
**2. Naloga: (3t)**

Planinec Janko ima 90 kg in nosi nahrbtnik težak 115N. S kolikšno silo

pritiska na tla?

**3. Naloga: (4t)**

Na mizi stoji voziček z maso 1300g, na njem pa utež z maso 2,5 kg. Določi silo s katero miza deluje miza na voziček! S kolikšno silo deluje voziček na utež?



**4. Naloga: (2t)**

Marko je na vzmet, za katero velja Hookov zakon, obešal uteži in vsakič odčital raztezek. Naredil je dve meritvi in narisal graf. Druge vrednosti je odčital z grafa.

Nariši graf, ki prikazuje raztezek v odvisnosti od sile.

Z grafa odčitaj manjkajoče podatke in jih vpiši v tabelo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | sila [N] | raztezek [cm] | | 0 | 0 | | 0,5 | 6 | | 1,0 | 12 | |  | 18 | |  | 24 | | 2,75 |  | | Sile_15 B |

**5. Naloga: (3t)**

Na vzmet obesimo utež za 3N. Raztegne se za 4,5 cm. Ko na vzmet obesimo utež za

7N se raztegne 10,5 cm.

a) Vstavi podatke v tabelo in nariši graf F(x).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | sila [N] | raztezek [cm] | |  |  | |  |  | |  |  | | *Sile_03* |

b) Iz grafa odčitaj velikost sile, ki raztegne vzmet za 9 cm. Sila je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

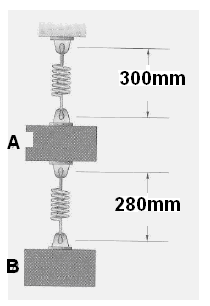
c) Ali za vzmet velja Hookov zakon?

Pojasni odgovor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Naloga: (5t) – Težja naloga**

Na dve enaki vzmeti s prožnostnim koeficientom  in dolžine 220mm obesimo dve uteži A in B kot prikazuje slika. Kolikšni sta masi uteži?

****

**7. Naloga: (4t)** V tabeli so vpisane mase in teže… Pretvori in dopolni!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **masa** | 0,25 kg |  | 350g |  |
| **teža** |  | 1305N |  | 1150N |

**8. Naloga: (4t)**

V tabeli označi, kako so porazdeljene naslednje sile. Za zgled je rešen en primer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *v točki* | *po ploskvi* | *prostorsko* |
| Sila roke na sendvič. |  | X |  |
| Sila zraka na napihnjen balonček. |  |  |  |
| Sila šivankine konice na blago. |  |  |  |
| Sila magneta na žebljiček. |  |  |  |
| Sila slike na kavelj. |  |  |  |