

# Pisno preverjanje znanja

Odstotki	Točkovnik	Ocena
do 39,9 %	0 – 15	nzd (1)
40–54,9 %	15,5 – 20,5	zd (2)
55–69,9 %	21 – 26	db (3)
70–84,9 %	26,5 – 32,5	pdb (4)
nad 85 %	33- 38	odl (5)

## SILE

(Spodaj - na koncu preverjanja preberi najprej navodila!)

Ime in priimek: \_\_\_\_\_ Razred: 8.

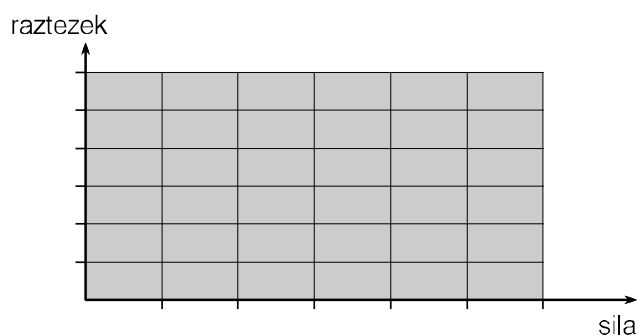
38	
----	--

- 3  1. V tabelo je vpisano nekaj dogodkov. Za zapisane dogodke izpolni tabelo. Za zgled je rešen en primer.

Dogodek	Telo, ki ga opazujemo	Kaj povzroči sila?	Kdo ali kaj povzroči silo?	Ime sile	Kako deluje?
Miha je vrgel papirnato letalo.	<i>papirnato letalo</i>	<i>spremembo hitrosti in smeri</i>	<i>roka</i>	<i>sila roke</i>	<i>ob dotiku</i>
Petra vleče voz.					
Voda vrti mlinsko kolo.					
Kozarec pade na tla in se razbije.					

- 4  2. Nina je na vzmet zapovrstjo obešala uteži in vsakič odčitala raztezek, v tabelo pa je vpisala le nekaj meritev. Izpolni tabelo in nariši graf, ki prikazuje raztezek v odvisnosti od sile.

sila [N]	raztezek [cm]
0	0
5	4
	8
15	12
	16
22,5	
25	



- 1  3. Kaj ti pove podatek  $k = 2 \frac{N}{cm}$  ?

2

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

	v točki	po ploskvi	prostorsko
Sila stopala na tla.		X	
Teža Jureta.			
Sila svinčnikove konice na papir.			
Sila zraka na padalo.			
Sila avtomobila na cesto.			

5

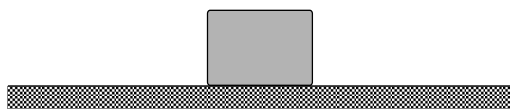
5. Petra vleče klado z maso 600 g po mizi, da se giblje enakomerno. Vleče jo s silo 2 N.

a) Katere sile delujejo na klado?

Sile zapiši z besedo in simbolom ter pripiši velikost. Zgled: sila vode,  $F_v = 10 \text{ N}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



b) Nariši sile na klado. Merilo: 1 cm pomeni 2 N.

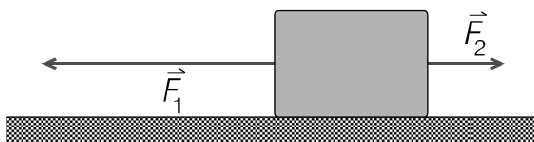
c) Ali je klada v ravnovesju? \_\_\_\_ Pojasni.

4

6. Načrtovalno in računsko določi rezultanto sil. Merilo: 1 cm pomeni 50 N.

$F_1 =$  \_\_\_\_\_

$F_2 =$  \_\_\_\_\_



Računsko:

$F_R =$  \_\_\_\_\_

Načrtovalno:

$F_R =$  \_\_\_\_\_

2

7. Vstavi pravilno besedo, ki je zapisana v oklepaju.

Ko se peljemo s kolesom, se sklonimo, da \_\_\_\_\_ (povečamo, zmanjšamo)

\_\_\_\_\_ (upor, trenje). Poledenele pločnike posipajo s peskom, da

\_\_\_\_\_ (povečajo, zmanjšajo) \_\_\_\_\_ (trenje, upor).

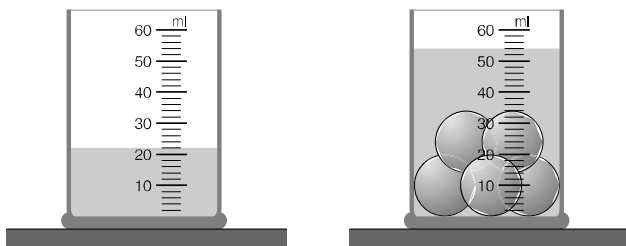
1 8. Kaj pravi 1. Newtonov zakon (zakon o ravnovesju) ?

1 9. Kaj pravi 3. Newtonov zakon (zakon o vzajemnem učinku) ?

2 10. V tabeli so vpisane mase ali teže štirih uteži. Dopolni jo.

Utež	1	2	3	4
masa	35 kg		0,8 kg	240 dag
teža		50 N		

2 11. V menzuro smo nalili vodo in vanjo potopili 5 kroglic.



a) Koliko vode smo nalili v menzuro?

b) Kolikšna je prostornina ene kroglice?

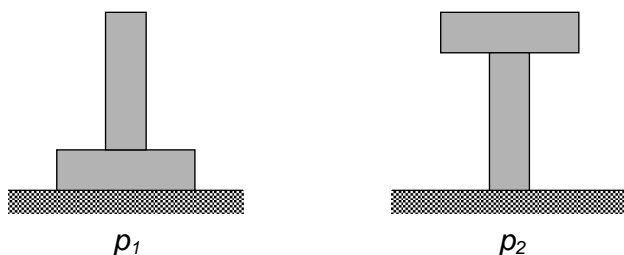
4 12. Učenec tehta 45 kg in ima eno stopalo veliko  $150 \text{ cm}^2$ . Stoji na obeh nogah.

a) Kolikšen je tlak v tleh pod obema stopaloma?

b) Kolikšen je tlak pod stopalom, ko stoji na eni nogi?

2

13. Opeki sta na različna načina položeni druga na drugo. Pod spodnjo je vselej list papirja. Tlaka v papirju pod opekama sta  $p_1$  in  $p_2$ . Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.



- A  $p_1 = p_2$   
 B  $p_1 > p_2$   
 C  $p_1 < p_2$

Izbiro utemelji. \_\_\_\_\_

14. V tabeli so vpisane gostote ali specifične teže štirih snovi. Dopolni jo.

2

Snov	Olje	Apnenec	Svinec	Zlato
gostota	$800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		$11400 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	
specifična teža		$27000 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$		$193000 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$

3

15. Izračunaj gostoto neznanega predmeta, če je njegova masa 2100 kg in njegova prostornina  $3 \text{ m}^3$ .



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 14.5.2020



## **Spoštovani učenci 8. razreda!**

Navodila za delo FIZ8 za 15.5.2020 (1 ura)

### **Učna snov: Preverjanje znanja**

Do sedaj smo pridobivali nova znanja in opravljali vaje. Čas je, da preverimo, kolikor znamo.

Zgoraj so naloge.

**Naloge natisnete in rešite ( če nimate možnosti za tiskanje pa nalogo čitljivo prepisete v zvezek in rešite ).**

Na moj e-naslov ( [drago.gaspar@guest.arnes.si](mailto:drago.gaspar@guest.arnes.si) ) pošljite skenirane ali fotografirane rešitve.

**Rok oddaje : Petek, 15.5.2020, do 12.00 in nič pozneje.**

**Ocenjevanje bo potekalo na isti način.**

Uspešno reševanje,  
učitelj Drago