

DELO NA DALJAVO

Dragi učenci in učenke lepo pozdravljeni,

Pred vami je zbirka nalog, katere pazljivo preberite, rešite v zvezek in mi rešene naloge oddajte. Ker se približuje čas ocenjevanja, bo uspeh rešenih nalog določil vašo oceno. Pri vsaki računski nalogi potrebujete izpisati podatke in napisati enačbo.

1) Izpolni preglednico

Ime količine	Simbol količine	Osnovna enota
Čas		
	m	
Hitrost		
		K
	P	
		A
	V (velika črka)	
	v (mala črka)	

2) Kateri so učinki sil?

3) Kako lahko sile delujejo?

4) Kako so sile lahko porazdeljene?

5) Navedi primer prožnega telesa in razloži kaj pomeni, če je telo prožno.

6) Pretvori.

Masa	2 kg	35 dag			870 g
Teža			18 N	1,2 kN	

7) Domen ima 55 kg in nosi nahrbtnik, težak 40 N. S kolikšno silo Domen pritiska na tla?

8) Kako imenujemo napravo za merjenje sil?

9) Zapiši Hookov zakon.

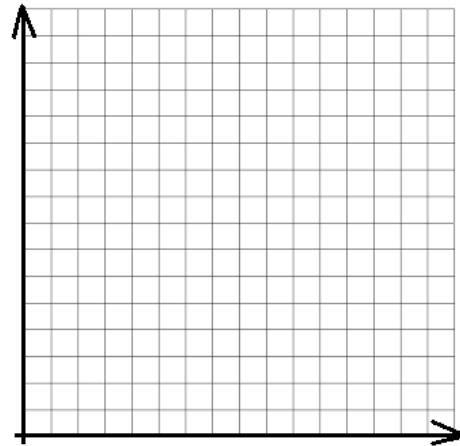
10) Neobremenjena vzmet je dolga 20 cm. Če jo obremenimo s silo 6 N, bo njena dolžina 32 cm.

Kolikšna bo dolžina vzmeti, če jo obremenimo s silo 5 N?

11) Miha je umerjal vzmet. Na 10 cm dolgo jekleno vzmet je obesil utež za 2 N. **Raztegnjena** vzmet je merila 13 cm. Nato je odvil utež za 2 N in na vzmet obesil utež za 8 N. Vzmet je sedaj merila 22 cm.

- a) Vstavi podatke v tabelo in nariši graf raztezka v odvisnosti od sile (to je $x(F)$).
Pravilno opremi osi na grafu.

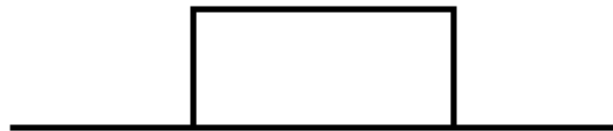
Sila [N]	Raztezek [cm]
0	0



- b) Iz grafa odčitaj velikost sile, ki raztegne vzmet za 9 cm. Sila je _____ .
- c) Ali za Mihatovo vzmet velja Hookov zakon? Obkroži: DA NE

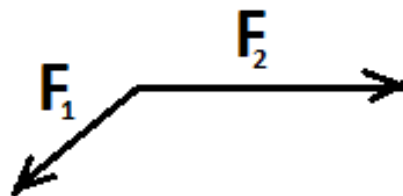
12) Na spodnjo klado delujeta dve sili in sicer: F_1 deluje v **levo** smer in je velika 40N, F_2 deluje v **desno** stran in je velika 20 N (vse sile so **vzporedne** s podlago). **Računsko IN načrtovalno** določi rezultanto sil F_1 in F_2 !

MERILO



Kolikšno mora biti trenje (in v katero smer deluje), da se klada premika **enakomerno**?

13) Načrtovalno določi rezultanto dveh **nevzporednih** sil F_1 in F_2 .



14) Sila $F_1 = 450$ N oklepa s silo $F_2 = 150$ N kot 60° . Kolikšna je vsota sil?

15) Zapiši 1. Newtonov zakon.