

Utrjevanje znanja – Fizika 8, 1. del, 20. 3. 2020

Vprašanja lahko posreduješ na: david.vodusek@ingoliceva.si. Na njih bom z veseljem odgovoril. Uspešno delo.

1. V kompletu je osem različnih uteži. Kolikšna je teža posameznih uteži (1 N ustreza 100 g)? Ne pozabi pripisati enot.

0,5 kg	0,25 kg	150 g	100 g
50 g	20 g	10 g	5 g

2. Vsota dveh enako velikih in nasprotno usmerjenih sil je:
 - a) Enaka dvakratniku prve sile
 - b) Enaka dvakratniku druge sile
 - c) Enaka nič
3. Izračunaj in v merilu nariši silo, s katero delujejo tla na omaro z maso 48 kg.
4. S kolikšno silo na Zemljo deluje ena guma avtomobila, če privzamemo, da je teža avtomobila enakomerno porazdeljena na vse štiri gume? Masa avtomobila je 1200 kg.
5. Zvezek za fiziko, ki si ga je Tina izposodila od sošolca, je bil na nekaterih mestih nečitljiv ali pa podatkov ni bilo. Ugotovi, kaj se skriva za »packarijo«, če je v naslovu pisalo Hookov zakon.

Masa v gramih (g)	50	100		200		300	350	
Sila v newtonih (N)		1	1,5	2	2,5		3,5	
Raztezek v centimetrih (cm)	0,7	1,4	2,1			4,3		

6. Grafično seštej dve sili ($F_1 = 800$ N, $F_2 = 1200$ N), ki delujeta pod kotom 120° . Uporabi paralelogramsko pravilo. Rezultanti sil prištej silo $F_3 = 600$ N, ki deluje v smeri rezultante.