

# FIZIKA 8. RAZRED

## Sile, Gostota in specifična teža

KRITERIJ:       $30 - 27 = 5$        $26,5 - 22,5 = 4$        $22 - 18 = 3$        $17,5 - 13,5 = 2$

1. Obkroži črko pred naslednjimi stavki, ki opisujejo sile na dotik. .... /3

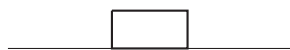
- a) Strešnik pada s strehe proti tlem.
- b) Fantje iz 8.a tekmujejo v vlečenju vrvi.
- c) Marija briše mizo s krpo.
- č) Magnet privlači žebelj na mizi.

V katerem primeru je teža tista sila, ki povzroči gibanje?

2. Naštej vsaj eno prožno in eno neprožno telo.

Kako se prožna telesa ločijo od neprožnih? .... /2

3. Na tleh miruje kovček. Nariši sile, ki delujejo nanj. Pazi na dolžino in smer usmerjenih daljic. Merilo ni pomembno. Ali je kovček v ravnovesju? .... /3



4. Na prožno vzmet obešamo različne uteži in vzmet se razteza.

a) Dopolni naslednjo tabelo in nariši graf odvisnosti teže od raztezka. .... /6

$F_g$ [N]	0	0,5		2
$x$ [cm]	0	2	4	

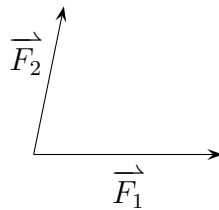
b) Neobremenjena vzmet je dolga 7 cm. Kako dolga je vzmet, ko nanjo obesimo utež z maso 150 g?

5. Nejc in Matej potiskata lesen zaboj po vodoravnih tleh. Delujeta s silama, vzporednima s tlemi. Nejc potiska s silo 80 N in Matej s silo 60 N. Pri tem deluje trenje 20 N. Računsko in grafično določi rezultanto sil. Merilo si izberi sam. .... /4

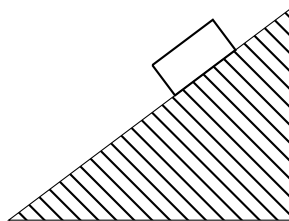
6. Narisani sta sili  $F_1 = 5\text{ N}$  in  $F_2 = 4\text{ N}$ . .... /3

a) Iz slike razberi merilo.

b) Nariši rezultatno obeh sil in zapiši njeno velikost.



7. Na klancu je narisana klada s težo 450 N. Razstavi težo klade na statično in dinamično komponento ter zapiši velikost iskanih sil. Merilo: 1 cm ... 100 N. .... /3



8. Na črte poleg naslednjih trditvev zapiši, ali so trditve pravilne (P) ali nepravilne (N). .... /3

a) Če je cesta poledenela, bo trenje med kolesi avta in cesto večje, kot če cesta ni poledenela. ....

b) Ko padalec odpre padalo se upor zraka poveča. ....

c) Če 3-krat zmanjšamo prostornino vode v posodi, se masa vode 3-krat poveča. ....

9. Andreja je v merilni valj vrgla 9 enako velikih železnih kroglic z gostoto  $7,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ . Voda v merilnem valju se je dvignila od oznake 46 ml do oznake 64 ml. .... /3

a) Kolikšna je prostornina ene kroglice?

b) Kolikšna je masa ene kroglice?

c) Določi specifično težo železa.