

**SILE - VAJE**

\_\_\_ / 4,5 **1.** Sila je natančno določena, če poznamo njeno: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ . Osnovna enota za merjenje sile je \_\_\_\_\_ z oznako \_\_\_\_\_. Sila \_\_\_\_\_ je sila, s katero Zemlja privlači utež z maso \_\_\_\_\_. Oznaka za silo je \_\_\_\_\_, oznaka za silo teže pa \_\_\_\_\_.

\_\_\_ / 2 **2.** Glede na porazdelitev sile določi vrsto sile, ki deluje na telo:

- a) sila vetra na telo skakalca \_\_\_\_\_
- b) sila bodice ježka na peto kopalca \_\_\_\_\_
- c) magnet privlači sponke za papir \_\_\_\_\_
- d) sila mize na knjigo \_\_\_\_\_

\_\_\_ / 7,5 **3.** V tabelo je vpisano nekaj dogodkov. Za zapisane dogodke izpolni tabelo. Opazovano telo je podčrtano.

Dogodek	Telo, ki ga opazujemo	Vrsta spremembe	Kdo ali kaj povzroči silo?	Ime sile	Kako deluje? (ob dotiku /na daljavo)
Janko brcne <u>storž</u> .					
<u>Kamen</u> izpustimo in vse hitreje pada na tla.					
Metka strga <u>list papirja</u> .					

\_\_\_ / 1 **4.** Kolikšno silo pokaže silomer, če je igračka tovornjak, težka 35N, naložena še z dvema kilogramoma peska?

\_\_\_ / 2 **5.** Petrova masa je 66 kg. Na Luni je njegova teža približno šestkrat manjša kot na Zemlji. Kolikšna je njegova teža na zemlji? Kolikšna je njegova teža na Luni?

\_\_\_ / 2,5 **6.** Dopolni preglednico

Masa		5 dag 4 g			53 dag
Teža	5 N		123 N	45 kN	

\_\_\_ / 4    **7.** Na polici leži knjiga, težka 3 N.

a) Kateri sili delujeta na knjigo?

\_\_\_\_\_

b) Nariši ju v merilu: 1 cm je 2 N.

c) Kolikšna je vsota sil na knjigo?

\_\_\_\_\_

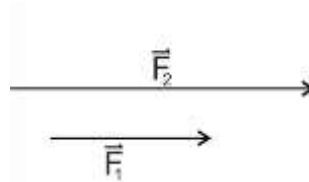


\_\_\_ / 2    **8.** Sod, težak 470 N stoji na tleh. Nariši težo sode in silo sode na tla.

\_\_\_ / 2    **9.** Načrtovalno določi rezultanto sil.

Merilo: 1 cm ..... 5 N

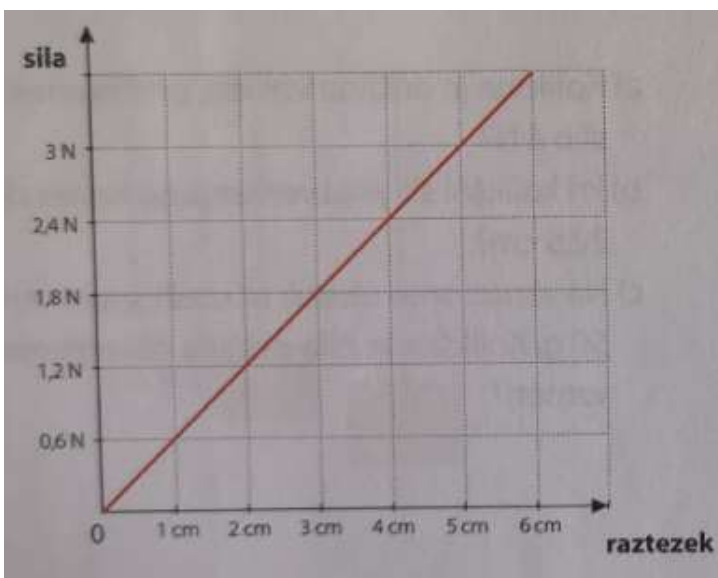
$\vec{F}_1 =$   
 $\vec{F}_2 =$



\_\_\_ / 3    **10.** Dopolni stavke z ustreznimi besedami (*trenje oz. upor, majhen oz. velik*).

- Hokejist, ki pade na ledu, se počasi ustavlja, ker je \_\_\_\_\_ .
- Jadrnica ima trup oblikovan zelo aerodinamično, zato je \_\_\_\_\_ vode \_\_\_\_\_ .
- Cesto smo posuli s peskom, zato je \_\_\_\_\_ med pnevmatiko in cesto \_\_\_\_\_ .

\_\_\_ / 2,5    **11.** Narisan graf prikazuje odvisnost med silo in raztežkom. Odgovori na zastavljena vprašanja, tako da odgovore razbereš z grafa.



- Kolikšna sila povzroči raztezek 1 cm?
- Kolikšen raztezek povzroči sila 2,4 N?
- Kolikšna sila povzroči raztezek 3 cm?
- Za koliko se vzmet raztegne pri sili 5 N?