

Preveri svoje znanje

1. Obkroži tiste besede, ki opisujejo delovanje sile.

sušenje perila	razbijanje kamna	branje knjige
osvetljevanje z baterijo	potiskanje kolesa	taljenje čokolade
pošiljanje elektronskega sporočila	prepevanje	razmišljanje
rezanje zelenjave	mečkanje papirja	metanje na koš

2. Ko se v avto usede ena oseba, se razdalja med avtomobilsko kabino in tlemi zmanjša za 0,5 cm. Kolikšna je oddaljenost med kabino in cesto, če se vanjo usedejo še tri enako težke osebe? Razdalja med prazno avtomobilsko kabino in tlemi je 20 cm.

- a) 2 cm c) 1,5 cm
b) 18 cm d) 18,5 cm

3. Masa 1 litra živega srebra je 13,6 kg. Kolikšna je njegova teža? Kolikšna je dolžina vektorja sile teže, če velja merilo, pri katerem 1 cm pomeni 8 N?

- a) Teža je 136 N, dolžina vektorja pa 13,6 cm.
b) Teža je 13,6 N, dolžina vektorja pa 17 cm.
c) Teža je 136 N, dolžina vektorja pa 17 cm.
d) Teža je 13,6 kg, dolžina vektorja pa 13,6 cm.
e) Za natančen izračun je na voljo premalo podatkov.

4. Sila podlage na skakalca v višino z maso 70 kg je 1400 N. Kolikšno je merilo, če je dolžina vektorja sile podlage 7 cm? Obkroži pravilen odgovor.

- a) 1 cm pomeni 70 N.
b) 1 cm pomeni 100 N.
c) 1 cm pomeni 200 N.
d) 1 cm pomeni 300 N.

5. Sila podlage na vsako kolo avtomobila je 2 kN. Kolikšna je rezultanta posameznih sil podlage? Obkroži pravilna odgovora.

- a) 800 N c) 80 kN
b) 8 kN d) 8000 N

6. Na sankah je Daša. Oče vleče sanke s silo 83 N naprej, bratec Janez pa nagaja in vleče sani s silo 15 N nazaj. Kolikšna je rezultanta sil na sani in kam kaže?

- a) 98 N, nazaj
b) 68 N, nazaj
c) 98 N, naprej
d) 68 N, naprej