

**1. vprašanje**

Definiraj silo kot fizikalno količino. Povej njeno oznako in njeno enoto. Povej učinke sil.

2. vprašanje

Pojasni, kako seštevamo sile (vektorje).

3. vprašanje

Sili $F_1 = 55 \text{ N}$ in $F_2 = 113 \text{ N}$ prijemljeta v isti točki in oklepata pravi kot. Izračunaj vrednost rezultante sil F_1 in F_2 in kot, ki ga rezultanta oklepa s silo F_1 .

4. vprašanje

Pojasni, kako razstavimo silo (vektor) na dve komponenti.

5. vprašanje

Definiraj tlak in povej njeno oznako in enoto.

6. vprašanje

Povej prvi Newtonov zakon.

7. vprašanje

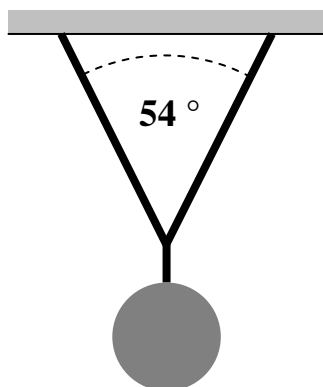
Povej tretji Newtonov zakon.

8. vprašanje

Krogla gostote $2,7 \text{ g/cm}^3$ in polmera 12 cm leži na vodoravnih tleh. Izračunaj prostornino in maso krogle. Izračunaj tlak pod kroglo, če se krogla dotika tal na ploskvi površine $1,0 \text{ cm}^2$.

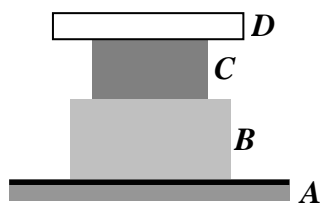
9. vprašanje

Utež z maso 10 kg visi na vrvi. Ta se razcepi v dve vrvi, ki sta pritrjeni na strop, kot kaže slika. Kolikšna je sila v spodnji vrvi in kolikšna v vsaki stranski vrvi? Skiciraj sili, s katerima vrvi vlečeta strop navzdol.

**10. vprašanje**

Na podlagi A so telesa B , C in D , ki mirujejo. Teža telesa B je $2,3 \text{ N}$, telesa C $1,7 \text{ N}$ ter telesa D $1,1 \text{ N}$.

- Kolikšne so sile, ki delujejo na telo D ?
- Kolikšne so sile, ki delujejo na telo C ?
- Kolikšne so sile, ki delujejo na telo B ?
- S kolikšno silo deluje telo B na podlago A ?

**11. vprašanje**

Povej Hookov zakon in definiraj prožnostni koeficient vzmeti. Povej oznako in enoto prožnostnega koeficienta vzmeti.

12. vprašanje

Neko prožno vzmet raztegnemo s silo 18 N ; raztegne se za $4,5 \text{ cm}$. Kolikšna je konstanta prožnosti vzmeti? Za koliko se raztegnjena vzmet skrči, če se sila zmanjša na 12 N ? S kolikšno silo moramo neobremenjeno vzmet stisniti, da se skrči za $2,5 \text{ cm}$?

13. vprašanje

Povej lastnosti sile trenja. Kako izračunamo vrednost sile trenja? Definiraj koeficient trenja kot fizikalno količino. Povej oznako in enoto koeficienta trenja.

14. vprašanje

Kolikšna potisna sila v vodoravni smeri je potrebna, da telo z maso 50 kg drsi enakomerno po vodoravnih tleh? Koeficient trenja je $0,3$. S kolikšno silo in v kateri smeri delujejo tla na telo?

15. vprašanje

Definiraj težišče telesa. Na katere načine določamo položaj težišča telesa?

16. vprašanje

Povej lastnosti sile vzgona. Kako izračunamo vrednost sile vzgona?

17. vprašanje

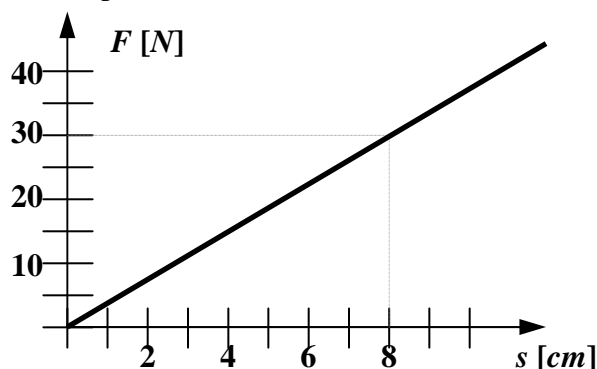
Telo tehta na zraku $5,15 \text{ N}$, pod vodo pa na videz samo $3,29 \text{ N}$. Kolikšna je gostota telesa?

18. vprašanje

Lesena kocka s stranico 30 cm plava po gladini vode. Za koliko je potopljeno dno kocke? Gostota lesa je $0,76 \text{ g/cm}^3$.

19. vprašanje

Sila deluje na vzmet. Graf kaže odvisnost sile od raztezka vzmeti. Kolikšen je koeficient vzmeti? Kolikšna sila raztegne vzmet za 14 cm ? Kolikšen raztezek povzroči sila 62 N ?

**20. vprašanje**

Cestna svetilka je težka $6,0 \text{ kg}$. Določi natezno silo vrvi, na kateri visi, če meri dolžina vrvi 22 m in poves $0,40 \text{ m}$ in je svetilka obešena sredi žice!

