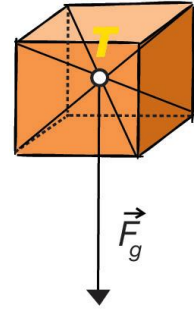


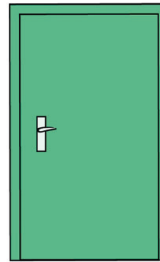
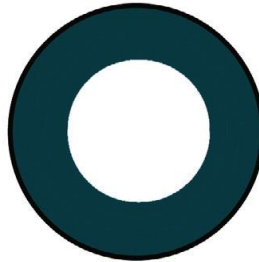
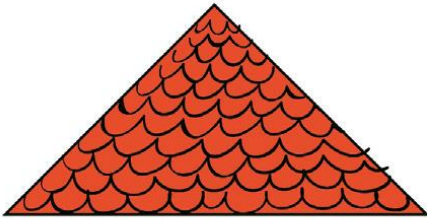
XI. Težište

1. Nadopunite rečenicu.

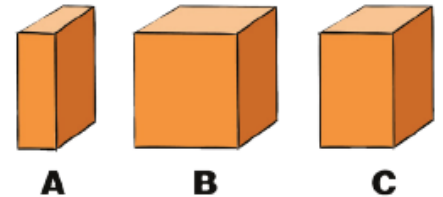
_____ je točka u kojoj je hvatište sile teže na tijelo.



2. Nacrtajte težište tijela na slikama.



3. Zaokružite točan odgovor. Koji je drveni kvadar na slici najstabilniji?



4. Na slikama se nalazi tikvica u tri različita položaja ravnoteže.

Na crte **upišite** slovo slike za koju mislite da odgovara navedenoj vrsti ravnoteže.

stabilna ravnoteža _____

labilna ravnoteža _____

indiferentna ravnoteža _____

a)



b)



c)



5. Zaokruži točan odgovor.

a) Ako čovjek stoji tako da su mu stopala skupljena, oslonac je veći jer je manja površina između stopala.

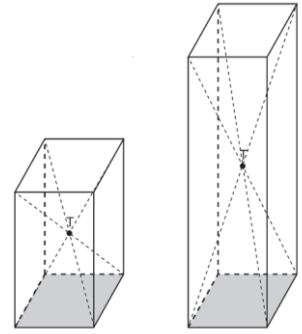


b) Ako čovjek stoji razmaknutih stopala, oslonac je veći jer je veća površina između stopala.



6. **Zaokruži** točan odgovor.

- a) Tijelo je to stabilnije što mu je težište niže.
- b) Tijelo je to stabilnije što mu je težište više.



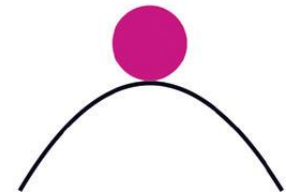
7. U lijevom stupcu se nalaze opis ravnoteža, a u desnom stupcu su slike tih ravnoteža.

Povežite opise sa slikama pojedinih ravnoteža.

ako je tijelo pomaknuto iz početnog položaja, ono ostaje u novom položaju mirovanja

tijelo pomaknuto iz početnog položaja se samo od sebe opet u njega vraća

tijelo pomaknuto iz položaja ravnoteže ne vraća se u prijašnji položaj



8. **Zaokružite** točan odgovor.

Da biste našli položaj težišta tijela, treba odrediti:

- a) samo **jednu** težišnicu,
- b) najmanje **dvije** težišnice.



9. Težište je kocke, knjige i lopte _____ (izvan ili unutar) tijela.

10. Težište je prstena i kotača _____ (izvan ili unutar) tijela.

11. **Zaokružite** točan odgovor.

Figurica na slici uvijek se vraća u uspravan položaj kako god je zakrenuli. To se događa zato što je u uspravnom položaju njezino težište:

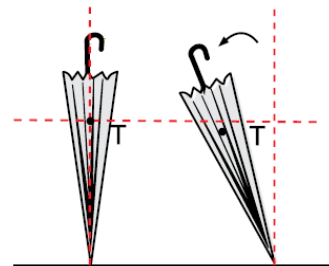


a) visoko,

b) nisko.

12. **Zaokružite** točan odgovor.

Kišobran koji podupiremo na donjemu kraju, nije stabilan. Pomaknemo li ga, on se _____ (vraća ili ne vraća) u prvobitni položaj.

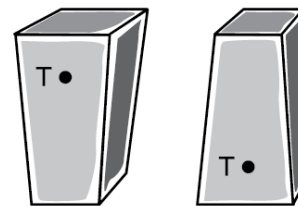


13. **Zaokružite** točan odgovor.

Vaza u objema situacijama stoji. Koja slika pokazuje vazu koja je **stabilnija**.

a) Prva.

b) Druga.



14. **Zaokružite** ispravnu tvrdnju.

Kamion je nestabilan, težišnica je prešla izvan oslonca.

Hoće li se kamion **prevrnuti**?

HOĆE

NEĆE



15. **Zaokružite** ispravne tvrdnje.

Trkaća su kola stabilna jer im je težište **visoko/nisko**, a oslonac **manji/veći**. Mogu se jako nagnuti a da se ne prevrnu.