



# Ravnoteža tela -utvrđivanje

---

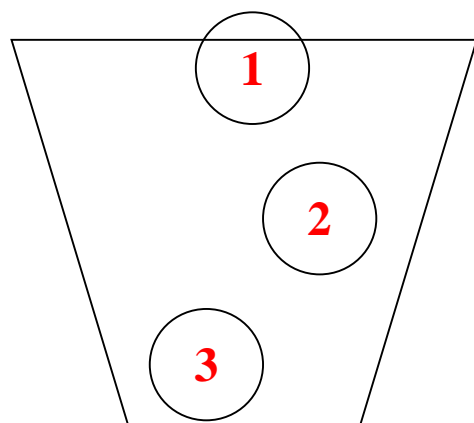
Goran Ivković, profesor fizike

1. U tabeli su date gustine različitih supstanci. Koja od njih tone u vodi?

Supstanca	Gustina $\text{kg/m}^3$
Kameni ugalj	1300
Alkohol	800
Benzin	750
Voda	1000
Ulje	760

Potonuće: KAMENI UGALJ

2. Tri tela iste veličine napravljeni su od različitih supstanci. Tela su u čaši s vodom.



(ako je tvrđenje tačno zaokruži T, ako je netačno, zaokruži N)

Telo 3 ima najveću gustinu

T  N

Sila potiska nije ista na sva tri tela

T  N

Telo 2 ima istu gustinu kao voda

T  N

**3. Dvostrana poluga sa jednim osloncom ima različite sile na oba kraja. Poluga je u ravnoteži ako je oslonac:**

(zaokruži slovo ispred tačnog odgovora)

a) bliži kraju veće sile

c) bliži kraju manje sile

d) na sredini

#### 4. Kolinearne sile su:

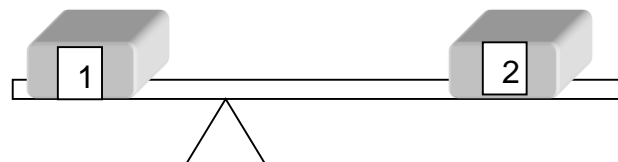
(zaokruži slovo ispred tačnog odgovora)

a) sile koje imaju različit smer

b) sile koje imaju iste intenzitete

c) sile kod kojih se poklapaju pravci

5. Na slici su prikazane dve kutije, označene brojevima 1 i 2. Poluga je u ravnoteži.



(zaokruži slovo ispred tačnog tvrđenja)

a) Veću masu ima kutija broj 1.

b) Veću masu ima kutija broj 2.

c) Kutije imaju jednake mase jer je poluga u ravnoteži.

## 6. Sila potiska deluje uvek:

(zaokruži slovo ispred tačnog tvrđenja)

a) vertikalno naniže

b) vertikalno naviše

c) uvek suprotno od smeru kretanja tela

## 7. Terazije predstavljaju:

(zaokruži slovo ispred tačnog tvrđenja)

a) jednostranu polugu

b) dvostranu polugu