

Kontrolna veđba se radi 45 minuta. Po završetku kontrolne vežbe, slikajte rad i u roku od 30 minuta pošaljite na email: [ivana.simeunovic@yahoo.com](mailto:ivana.simeunovic@yahoo.com)

Zadaci moraju biti ispisani rukom i sadržati kompletan postupak.

Ugrupama gde se nalaze blizanci jedan u;enik radi pripadajuću grupu drugi prethodnu ili narednu.

#### I GRUPA (UČENICI PO AZBUĆNOM REDU OD A DO Đ)

1. Na jednom tasu vase se nalazi telo i teg od 100 mg, a na drugom tegovi od: 5 g, 2 g i 200 mg. Kolika je masa tela ako je vaga u ravnoteži?
2. Izračunati zapreminu meteorita od čistog gvožđa ako njegova masa iznosi 663 g. ( $r=7800\text{kg/m}^3$ )
3. Od betona je izliven blok u obliku kvadra dužine 0,5 m i širine 0,3 m. Odredi debljinu betonskog bloka, ako se zna da je njegova masa 49,5 kg. ( $r=2200\text{kg/m}^3$ )
4. Masa prazne čaše je 30 g, a kad se ispuni vodom njena masa je 50 g. Kolika je masa ove čaše kada se ispuni živom? ( $\rho_{vode}=1000\text{kg/m}^3$ ,  $\rho_{žive}=13600\text{kg/m}^3$ )
5. Kolika je masa kocke od zlata ivice 5 cm? ( $r=19300\text{kg/m}^3$ )

#### II GRUPA (UČENICI PO AZBUĆNOM REDU OD E DO L)

1. Na jednom tasu vase se nalazi telo i teg od 300 mg, a na drugom tegovi od: 5 g, 2 g i 200 mg. Kolika je masa tela ako je vaga u ravnoteži?
2. Masa betona je 5,4 t. Odredi zapreminu. ( $r=2200\text{kg/m}^3$ )
3. Bazen dužine 30 m i širine 15 m napunjen je sa 900 m<sup>3</sup> vode. Kolika je dubina vode u bazenu? ( $\rho=1000\text{kg/m}^3$ )
4. Masa prazne menzure je 40 grama. Kada su u nju sipa 8 cm<sup>3</sup> neke tečnosti masa menzure sa tečnošću iznosi 46,4 grama. Kolika je gustina te tečnosti?
5. Kolika je masa drvene kocke ivice 10 cm? ( $r=800\text{kg/m}^3$ )

#### III GRUPA (UČENICI PO AZBUĆNOM REDU OD Lj DO S)

1. Na jednom tasu vase se nalazi telo i teg od 400 mg, a na drugom tegovi od: 5 g, 2 g i 200 mg. Kolika je masa tela ako je vaga u ravnoteži?
2. Koliku zapreminu ima drvena stolica mase 4 kg? ( $r=750\text{kg/m}^3$ )
3. Kolika je masa betona koji i stane u građevinska kolica ako imaju oblik kvadra čije su dimenzije 75 cm, 50 cm i 25 cm? ( $\rho_{betona}=2200\text{kg/m}^3$ )
4. U menzuri se nalazi 24 cm<sup>3</sup> tečnosti. Kada se u tu menzuru ubaci telo mase 6 grama nivo tečnosti u menzuri se poveća do 27 cm<sup>3</sup>. Kolika je gustina tog tela?
5. Kocka napravljena od aluminijuma ima ivicu dugu 5 cm. Kolika je njena masa? ( $\rho=2700\text{kg/m}^3$ )

#### IV GRUPA (UČENICI PO AZBUĆNOM REDU OD T DO Š)

1. Na jednom tasu vase se nalazi telo i teg od 400 mg, a na drugom tegovi od: 5 g, 2 g i 200 mg. Kolika je masa tela ako je vaga u ravnoteži?

2. Kolika je masa 2 dm<sup>3</sup> olova? ( $r=11300\text{kg/m}^3$ )
3. Odredi masu tacne čije dno ima dimenzije 2,8 dm, 3,6 dm i 10 mm. ( $r=550\text{kg/m}^3$ )
4. U menzuri se nalazi 44 cm<sup>3</sup> tečnosti. Kada se u tu menzuru ubaci telo mase 6 grama nivo tečnosti u menzuri se poveća do 47cm<sup>3</sup>. Kolika je gustina tog tela?
5. Kolika je masa kocke od zlata ivice 5 cm? ( $r=19300\text{kg/m}^3$ )