

TIJELA I TVARI

1. Po čemu razlikujemo tijela?
2. Što je fizička veličina?
3. Kako definiramo duljinu dužine?
4. Koja je mjerna jedinica za duljinu?
5. Dopuni tablicu podacima koji nedostaju:

<i>Fizička veličina</i>	<i>znak za fizičku veličinu</i>	<i>Mjerna jedinica</i>	<i>znak za mjernu jedinicu</i>
obujam			m ³
	<i>P, A, S</i>		
duljina		metar	
			kg
	ρ	kilogram po kubnom metru	
masa			

6. Kako mogu nastati pogreške prilikom mjerenja obujma tekućina u menzuri?
7. Opiši kako određujemo obujam nepravilnog čvrstog tijela pomoću menzure.
8. Ako tijelu promijenimo oblik, utječe li to na iznos njegove mase? Npr. plastelin
9. Što je tromost?
10. Čime mjerimo masu?
11. Količnik mase i obujma/volumena je
12. Zašto neka tijela plivaju na vodi?
13. Od čega su građene tvari?
14. Što se nalazi između čestica?
15. Kako je moguće da se miris kuhane hrane osjeti i na većim udaljenostima?

Vježba za ispit – TIJELA I TVARI

1. Izračunaj ploštinu pravokutnika duljine 2m i širine 5 dm. Rezultat izrazi u cm^2 .
2. U menzuri je 24cm^3 vode. U nju uronimo olovnu kuglu. Očitani obujam je 28cm^3 . Izračunaj obujam kugle.
3. Astronaut na zemlji ima masu 85 kg. Kolika mu je masa kada se spusti na Mjesec?
4. Koliko kvadratića ploštine 1cm^2 stane u pravokutnik duljine 4 cm i širine 3 cm?
5. Koliko je travnatih staza duljine 25 m i širine 2 m potrebno da bi se pokrilo nogometno igralište duljine 100 m i širine 50 m?
6. U menzuri je 120cm^3 vode. Kada u nju uronimo 5 staklenih pikula, razina vode se podigne do oznake 150cm^3 . Koliki je obujam jedne pikule?
7. Kocka ima brid 3 cm, a kvadar ima bridove 4 cm, 2 cm i 3 cm. Koje tijelo ima veći obujam?
8. Kocka ima brid 5 dm. Koliki joj je obujam? Koliko bi kockica 5dm^3 stalo u tu kocku da je šuplja?
9. Akvarij oblika kvadra duljine 1 m i širine 5 dm napunjen je vodom do visine 30 cm. Koliko litara vode ima u akvariju?
10. Tijelo mase 17800 kg ima obujam 2m^3 . Od kojeg materijala je izgrađeno tijelo?
11. Koliki je obujam željeznog kvadra mase 23,4 t ako je gustoća željeza 7800kg/m^3 ?
12. Kuće se grade od betonskih blokova. Svaki blok ima duljinu 2m, širinu 1dm i visinu 1m. Kolika je masa svakog betonskog bloka ako je gustoća betona 2200kg/m^3 .
13. Boca od 2 L napunjena je alkoholom. Kolika je masa alkohola u boci?
14. Kolika je masa vode koja ispuni posudu obujma 2dm^3 ?
15. Pretvori:
 - $5\text{m} = ?\text{dm}$
 - $6\text{dm} = ?\text{m}$
 - $27\text{mm}^2 = ?\text{m}^2$
 - $3\text{km}^2 = ?\text{m}^2$
 - $15\text{dm}^3 = ?\text{m}^3$
 - $23\text{L} = ?\text{m}^3$
 - $7\text{t} = ?\text{kg}$
 - $400\text{g} = ?\text{kg}$
 - $2\text{dag} = ?\text{kg}$