

Priprema za pisanu provjeru – Tijela i tvari

1. Što je tijelo? Nabroji tijela nepravilnog i pravilnog oblika!
2. Što je fizička veličina?
3. Nabroji tri fizičke veličine, njihove oznake i osnovne mjerne jedinice!
4. Kakav oblik mogu imati različite vrste tijela?
5. Što je duljina? Kojim znakom označavamo duljinu? Koja je osnovna mjerna jedinica za duljinu?
Što znači mjeriti duljinu?
6. Što je površina? Kojim znakom označavamo površinu? Koja je osnovna mjerna jedinica za površinu?
7. Što je volumen? Kojim znakom označavamo volumen? Koja je osnovna mjerna jedinica za volumen?
8. Kako mjerimo tijela malih volumena poput volumena jednog zrna riže?
9. Opiši kako bi odredili volumen malog kamena!
10. Koji je znak za masu? Koja je osnovna mjerna jedinica za masu? Čime mjerimo masu?
Što znači mjeriti masu?
11. Kako bi odredili male mase poput mase jednog zrna riže?
12. Što je gustoća? Koja je osnovna mjerna jedinica za gustoću? Koja se još mjerna jedinica često koristi za gustoću? Kada tijelo pliva na vodi, a kada tone? Koje od dva tijela jednakih masa, a različitog obujma ima veću masu? Koje od dva tijela različitih masa, a jednakog obujma ima veću gustoću?
13. Kako bi odredili gustoću plastelina!

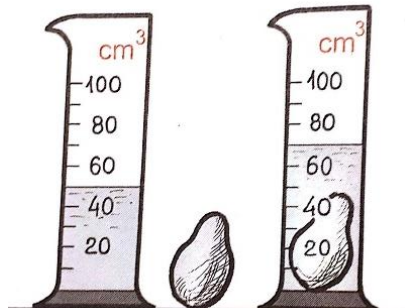
Zadaci:

1. Pretvorite:

123 dag = _____ kg	85 mm = _____ dm
53 ml = _____ cm ³	25,9 mm ² = _____ m ²
2,4 g/cm ³ = _____ kg/m ³	1224 mm ³ = _____ m ³
24,56 dm ² = _____ mm ²	537 g = _____ kg
156,8 cm = _____ m	21,5 L = _____ cm ³
1.29 kg/m ³ = _____ g/cm ³	1 500 mm ³ = _____ dL

1. Koliko koraka na putu od škole do kuće i nazad napravi Helena ako je prosječna duljina njezina koraka 75 cm, a kuća je od škole udaljena 1200 m?
2. Koliko je masa vode koja stane u akvarij oblika kocke, duljine brida 35cm?
3. Kolika je gustoća tekućine ako 25 L te tekućine ima masu 20 kg?
4. Koliki je volumen zraka mase 1,5 kg ako je gustoća zraka 1,293 kg/m³?
5. Koliko pijeska možemo usuti u sanduk dužine 6dm, širine 40cm i visine 0,3m? Volumen izrazite u kubnim metrima!
6. Koliki je volumen vode u čaši površine dna 7 cm², ako je njezina visina 12 cm?
7. Odredi površinu dna posude obujma 24 dL, ako je njezina visina 50 cm.
8. Volumen komada srebra je 5cm³. Kolika je masa toga komada srebra ako je gustoća srebra 10.5g/cm³?

9. Volumen komada srebra je 5cm^3 . Kolika je masa toga komada srebra ako je gustoća srebra 10.5g/cm^3 ?
10. U akvariju dugom 30cm i širokom 20cm nalazi se voda do visine 25cm . Odredite masu vode u akvariju. Gustoću vode treba znati napamet!
11. Odredi gustoću komada zlata uronjenog u tekućinu. Pazi na zapis očitanih veličina.



12. Boca puna vode ima masu 6.5kg , a masa prazne boce iznosi 500g . Koliko bi kilograma žive stalo u istu bocu? Gustoća žive iznosi 13600kg/m^3
13. U menzuri se nalazi 200ml vode i u menzuru ubacimo nekoliko pikula. Razina vode podigne se do oznake 222ml . Obujam jedne pikule je $0,1\text{cl}$. Koliko je pikula u menzuri? Kolika je masa jedne pikule ako su pikule od stakla? ($\rho = 2,5\text{g/cm}^3$)
14. Kamion nosivosti 10t prevozi daske dimenzija $4\text{m} \times 25\text{cm} \times 4\text{cm}$. Gustoća drva je 650kg/m^3 . Koliko najviše dasaka može stati u kamion zadane nosivosti?

Za vježbu možete koristiti radnu bilježnicu, zadatke s Edutorija i zadatke iz bilježnice