Zadaci za ponavljanje

1. Pretvori:

2 kg = g, 4 kg 25g = g, 350 g = kg, 20g = dag

5dm3= L, 0.5 m3 = L, 84cm3= dm3, 324cm3= mL

250 m2= dm2, 4000cm2= dm2, 5m2 = cm2, 0.24dm2 = m2

1. Koji od dva štapa, jednake mase, jedan od olova i drugi od aluminija, ima veći obujam? Zašto?
2. Kolika je gustoća tijela mase 390g i obujma 60cm3? Koja je to tvar?
3. Kugla od lijevanog željeza ima obujam 125 cm3 i masu 800g. Je li kugla puna ili šuplja?
4. Kuglica termometra napunjena je živom mase 23.8 g. Koliki je obujam kuglice ako je gustoća žive 13,6 g/cm3 ?
5. Da li tijelo čija je masa 100 g i obujam 250 cm3 pliva ili tone u vodi ?
6. Bakrena i olovna kugla imaju iste mase. Odredit koja kugla ima veći volumen.
7. Masa posude na kuhinjskoj vagi je 250 g. Kada se u posudu sipa neka količina brašna,vaga pokazuje 1,2 kg. Kolika je masa brašna ?
8. Ako izmiješamo 10 ml vode sa 20 ml alkohola, koliki će biti ukupan obujam ? Objasni!
9. Jedan učenik nosi plastičnu posudu u kojoj je 6L vode. Drugi učenik nosi posudu u kojoj je 600cm3 vode. Koji od njih će s više vode zaliti vrt? Kolika je masa vode koju nosi svaki od njih?(gustoća vode je 1g/cm3)
10. Dvije su jednake čaše do iste visine napunjene vodom. U jednu smo čašu uronili komad željeza čija je masa 100 g , a u drugu komad srebra jednake mase. Hoće li se voda u obje čaše jednako podići?

Tablica fizičkih veličina

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FIZIČKA VELIČINA | OZNAKA FIZIČKE VELIČINE | MJERNA JEDINICA | OZNAKA MJERNE JEDINICE | NAPRAVA ZA MJERENJE | FORMULA |
| DULJINA | l, d, a | metar | m | mjerna vrpca |  |
| Ploština(površina) | A | kvadratni metar | m2 | mjerna vrpca | Kvadrat  A=a\*a  Pravokutnik  A=a\*b |
| Obujam(pravilna tijela) | V | kubni metar | m3 | mjerna vrpca | Kocka  V=a\*a\*a  Kvadar  V=a\*b\*c |
| Obujam(nepravilna tijela, tekućine i plinovi) | V | litra | L | menzura | V=V2-V1 |
| masa | m | kilogram | kg | vaga | m=ρ\*V |
| gustoća | ρ | Kilogram po kubnom metru | kg/m3 | Vaga + menzura | ρ = m/V |