ZADACI ZA VJEŽBU –MASA, TROMOST, GUSTOĆA

1. Pretvori

2 kg = t

 3 t = kg = dag

 700 g= kg = dag

1. Kad vozač zakoči, poletimo naprijed. Zašto?
2. Dva tijela imaju isti obujam, prvo tijelo ima duplo veću masu. Koje tijelo ima veću gustoću, koliko puta i zašto.
3. Dva tijela imaju istu masu, 1 kg. Prvo tijelo ima gustoću 790 kg/m3 a drugo 1000 kg/m3. Tko ima veći obujam? Izračunaj.
4. Bakrena i olovna kugla imaju iste mase. Odrediti koja kugla ima veći obujam. (ρ1 = 8900 kg/m3;
ρ2 = 11 300 kg/m3)
5. Izračunaj obujam alkohola mase 1 kg, ako je ρ = 790 kg/m3. Izrazi obujam u kubnim metrima i u litrama.
6. Kolika je masa drvene kocke stranice 10 cm? (ρ = 800 kg/m3)
7. Od betona je izliven blok u obliku kvadra dužine 0,5 m i širine 0,33 m. Odrediti debljinu betonskog bloka, ako se zna da je njegova masa 49,5 kg. Gustoća betona je 2200 kg/m3.
8. Masa posude na kuhinjskoj vagi iznosi 250 g. Kada se u posudu sipa neka količina brašna, vaga pokazuje 1,2 kg. Kolika je masa brašna ?
9. Ako izmješamo 10 ml vode sa 20 ml alkohola, koliki će biti ukupan obujam ? Objasni.