**Zadaci za vježbu:**

1. Pretvorite:

 **2m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm 6dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m 72cm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**

 **0,2mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm 5m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm 4mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**

1. Napiši oznaku i mjernu jedinicu za :

 Oznaka Osnovna mjerna jedinica

 Duljina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ploština plohe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Obujam \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Gustoća \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Masa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Dno bazena duljine 25 m i širine 15 m treba popločati pločama površine 1,5 m2. Koliko treba ploča za popločavanje dna bazena?
2. Boca od 2L napunjena je alkoholom. Kolika je masa alkohola u boci, ako pogledaš tablicu s navedenim gustoćama i pogledaš kolika je gustoća alkohola?
3. Baščanska ploča, jedan od najstarijih spomenika hrvatskoga jezika pisan je glagoljicom oko 1100. godine. Ploča je od vapnenca, dugačka 1,97 m, visoka 9,9 dm i široka 8 cm. Izračunaj obujam Baščanske ploče. Kolika je masa Baščanske ploče ako je izrađena od vapnenca čija je gustoća 2600 kg/m3?
4. Kolika je masa vode koja ispuni posudu obujma 3 m3?
5. Koliko je teška kapljica žive obujma 0,25 cm3?

 **(** ******živa = 13600 kg/m3**)**

1. Kolika je gustoća tijela mase 300 g i obujma

0,5 dm3? Izrazite rezultat jedinicama g/cm3 i kg/m3.

1. Kuhinju pravokutnog oblika, duljine 4 metra

i širine 3 metra, trebamo popločiti pločicama.

Pločice su u obliku kvadrata stranice 20 cm.

1. Koliko je potrebno pločica za popločavanje

kuhinje?

1. Koliko je potrebno pločica za popločavanje

kuhinje, ako je razmak (fuga) između pločica

 5mm?

1. Kroz drvenu kocku na slici,

duljine brida10 cm, probušen

je otvor površine presjeka

1 cm2, kao na slici. Koliki je

volumen tako nastale rupe?

Za koliko posto je umanjen

volumen kocke?

1. Pretvorite:

 **27dm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2 45mm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm2 2m2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2**

 **3.3cm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm2 0,8mm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2 3km2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2**

1. Pretvorite:

 **7 m3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm3 13 cm3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm3  8 dm3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm3**

 **12 L = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m3  8,3 mm3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm3 7 m3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm3**

1. Pretvorite:

 **8 kg = \_\_\_\_\_\_\_ g 5 kg = \_\_\_\_\_\_\_ dag 9 t = \_\_\_\_\_\_\_\_ kg 5 dag = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ g**

1. Odredi obujam tijela predočenog na slici. Rezultat izrazi u m3.
2. Gustoća srebra je 10,5 g/cm3. Kolika je gustoća izražena u kg/m3?
3. Kugla mase 8100 kg zauzima obujam 3m3. Kolika je gustoća materijala od kojega je kugla načinjena i o kojem se materijalu radi?
4. 
5. Koje tijelo na slici ima: najveću masu, \_\_\_\_\_\_\_\_
6. najveći obujam, \_\_\_\_\_\_\_\_
7. najveću gustoću? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A B C

**5400kg 7200kg 7800kg 2 m3 3 m3  1 m3**

1. napiši od koje tvari građeno pojedino tijelo A, B i C

**Zadaci za dodatnu vježbu:**

1. Kreda ima masu 16 grama. Koliki je obujam krede ako je gustoća krede 2 g/cm3?

1. Obujam komada srebra je 5 cm3. Kolika je masa tog komada srebra ako je gustoća srebra 10.5.g/cm3?
2. Na nekim našim otocima ljudi još uvijek upotrebljavaju spremnike za vodu. Prosječne dimenzije spremnika su 3m, 30dm i 200 cm.
	1. koliko kubičnih metara vode stane u spremnik?
	2. Koliko je to litara?
	3. Kolika je to masa vode?
3. Kocka brida 5 cm ima masu 375 grama. Kolika bi bila masa kocke tri puta većeg brida?
4. Koliko je posuda od 1 litre potrebno da bi se spremilo 40 kg petroleja gustoće

800 kg/m3?