Primjeri zadataka za pismeni ispit iz fizike – Tijela i tvari

1. Pravokutna prizma ima stranice duljine 5 cm, 3 cm i 2 cm. Koliki je obujam prizme? Dobiveni rezultat izrazi u m3, dm3 i mm3.
2. Kolika je ploština slike pravokutnog oblika kojoj je duljina 1,5 m, a širina 75 cm? Dobiveni rezultat izrazi u km2, dm2, cm2 i mm2.
3. Koliko kvadratnih pločica duljine brida 20 cm je potrebno da bismo njima potpuno popločili pod prostorije duljine 6 m i širine 4 m?
4. Kutija šibica ima dimenzije 50 mm∙35 mm∙13 mm.
5. Koliki je njezin obujam u mm3?
6. Izraz taj obujam u cm3 i m3.
7. \*Gustoća vode je 1 g/cm3, a gustoća leda 0,90 g/cm3.
8. Koliko kilograma vode dobijemo otapanjem kilograma leda?
9. Koliko litara vode dobijemo otapanjem litre leda?
10. U posudi je tekućina obujma 500 cm3 i mase 500 g. Kolika je gustoća tekućine?
11. Kolika je gustoća željeza ako komad željeza ma se 390 g ima obujam 50 cm3?
12. Kolika je gustoća tekućine ako 125 L te tekućine ima masu 100 kg?
13. Što ima veći obujam, željezni kvadar mase 1 kg ili drvena kugla mase 1 kg? Obrazloži odgovor.
14. Razina vode u nekoj menzuri je 8 cm3. U vodu uspemo 50 jednakih čeličnih kuglica, pa se razina vode podigne do oznake 11 cm3. Koliki je obujam jedne kuglice?

Ovo su neki od tipova računskih zadataka koji se mogu naći u pismenom ispitu. Želim vam puno uspjeha u rješavanju, ako ima pitanja slobodno mi se obratite, termine dopunske nastave znadete.