

Pracovní list – hustota – příklady

1) Jaký objem má krychlička z olova o hmotnosti 339 g? Hustota olova je 11 300 kg/m³.

2) Urči hustotu mramorové sochy o objemu 5 m³, jestliže má hmotnost 14 t.

3) Převody jednotek

prvek	Hustota	
	g/cm ³	kg/m ³
cín		7 280
hliník	2,7	
mangan	7,43	
stříbro		10 500
draslík		860

4) Na stole leží dvě krychle, každá o objemu 500 cm^3 . Jedna je z mědi a druhá z cínu. Která krychle má větší hmotnost? Hustota mědi je $8,9 \text{ g/cm}^3$, cínu $7,3 \text{ g/cm}^3$.

5) Jaký objem má hliníková kulička o hustotě 2700 kg/m^3 a hmotnosti 405 g ?

6) Jakou hmotnost veze nákladní auto, na kterém jsou naloženy dva žulové kvádry? Jeden má objem $2,5 \text{ m}^3$, druhý $1,5 \text{ m}^3$. Hustota žuly je 2900 kg/m^3 .