

1) Jaká je hustota stavební desky a z jakého je materiálu má-li tvar kvádru o rozměrech 1 m, 20 cm, 20 cm a její hmotnost je 84 kg?

Řešení:

2) Těleso z nějaké látky má objem 15 cm^3 a hmotnost 117 g. Jaká je hustota této látky a o jaký se jedná materiál?

Řešení:

3) Na stole jsou dvě krychle o stejné hmotnosti. Jedna je ze železa a druhá z olova. Která má větší objem?

Řešení:

4) Na stole jsou dvě stejně velké krychle. Jedna je z hliníku a druhá z mědi. Která má větší hmotnost?

Řešení:

5) V nádrži s topným olejem je 42 m^3 oleje. Jakou má hmotnost?

Řešení:

6) Betonový panel má objem $1,6 \text{ m}^3$. Jaká je jeho hmotnost?

Řešení:

7) V kanystru je 7 l nafty. Jakou má tato nafta hmotnost?

Řešení:

8) Ocelová lžice má hmotnost 150 g. Jaký je její objem?

Řešení:

9) Jakou hmotnost musí přibližně unést valník, na který dřevorubci naložili dvě borovice? Kmen jedné z nich měl objem $0,6 \text{ m}^3$ a druhé $0,7 \text{ m}^3$.

Řešení:

10) Řetízek má objem 2 cm^3 a hmotnost 35 g. Je vyroben z ryzího zlata?

Řešení: