

Pracovní list: Hustota 2

1. Převed' na požadované jednotky a podle tabulek rozhodni, o kterou látku se jedná:

$13,5 \text{ g/cm}^3 =$	<input type="text"/>	kg/m^3	<input type="text"/>
$650 \text{ kg/m}^3 =$	<input type="text"/>	g/cm^3	<input type="text"/>
$2,2 \text{ g/cm}^3 =$	<input type="text"/>	kg/m^3	<input type="text"/>
$1 \text{ g/cm}^3 =$	<input type="text"/>	kg/m^3	<input type="text"/>
$1,3 \text{ kg/m}^3 =$	<input type="text"/>	g/cm^3	<input type="text"/>
$19\,300 \text{ kg/m}^3 =$	<input type="text"/>	g/cm^3	<input type="text"/>
$0,9 \text{ g/cm}^3 =$	<input type="text"/>	kg/m^3	<input type="text"/>
$0,7 \text{ g/cm}^3 =$	<input type="text"/>	kg/m^3	<input type="text"/>
$2\,160 \text{ kg/m}^3 =$	<input type="text"/>	g/cm^3	<input type="text"/>

2. Ledová kra o objemu 2 m^3 má hmotnost $1\,834 \text{ kg}$. Vypočítej hustotu ledu.
3. Olověná krychle o objemu 1 cm^3 má hmotnost $11,3 \text{ g}$. Urči její hustotu v kg/m^3 .
4. Jaký objem má zlatá mince o hmotnosti $19,3 \text{ g}$?
5. Z jakého materiálu je vyrobeno těleso o hmotnosti 468 g a objemu 60 cm^3 ?
6. Z jakého materiálu je vyrobeno těleso o hmotnosti 760 kg a objemu 100 dm^3 ?
7. Těleso má hmotnost 135 kg a objem $0,05 \text{ m}^3$. Z jakého materiálu je vyrobeno?
8. Objem petroleje v lahvičce je 10 cm^3 , jaká je jeho hmotnost?
9. Jaký objem má těleso vyrobené ze železa o hmotnosti 39 t ?
10. Klíč má hmotnost $46,8 \text{ g}$ a jeho objem je 6 cm^3 . Jaká je hustota látky, ze které je klíč vyroben?
11. Koule má hmotnost 117 g a objem 15 cm^3 . Z jaké látky je koule vyrobena?
12. Jaká je hmotnost 98 l benzínu?
13. Měděný váleček má hmotnost $547,4 \text{ g}$. Urči jeho objem.
14. Vypočítej objem zlaté podkovy, která má hmotnost 750 g .
15. Objem lžice rypadla je $0,5 \text{ m}^3$. Urči hmotnost písku, který nabere rypadlo, je-li hustota písku $1\,500 \text{ kg/m}^3$.
16. Litinový odlitek má objem 350 dm^3 , hustota litiny je $7\,200 \text{ kg/m}^3$. Urči hmotnost odlitku.