***PL Hustota látky***

1. Vypočítaj hustoty látok v tabuľke:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teleso zhotovené** | **Hmotnosť (g)** | **Objem (cm3)** | **Hustota (g/cm3)** | **Hustota (kg/m3)** |
| **z olova** | 113 | 10 |  |  |
| **z porcelánu** | 1 700 | 700 |  |  |
| **zo skla** | 220 | 100 |  |  |
| **z korku** | 3 | 15 |  |  |

2. Akú hmotnosť bude mať cínová kocka s dĺžkou hrany a) 2 cm b) 5 cm?

3. Urč objem kuchynskej soli, ktorá má hmotnosť a) 21,65 g b) 216,5 g

4. Vypočítajte hustotu a určte z akého materiálu je vyrobený hranol, ktorý má rozmery 1 cm, 2cm, 3 cm, ak má nasledovnú hmotnosť: (*pracuj s tabuľkou hustôt*)

a) 51,6 g b) 15,6 g c) 4,2 g d) 7,2 g

**Riešenia úloh 2, 3 a 4 zapíš do tabuľky.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Príklad | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | 4c | 4d |
| Odpoveď |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

5. Premeň jednotky hustoty:

1. 4 500 kg/m3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g/cm3
2. 1,4 g/cm3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg/m3
3. 100 g/cm3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg/m3
4. 8 960 kg/m3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g/cm3
5. 1 025 kg/m3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g/cm3
6. 11,34 g/cm3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg/m3
7. 1,18 g/cm3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg/m3
8. 7 850 kg/m3= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g/cm3

**Pomôcka:**

: 1000

kg/m3 g/cm3

. 1000

**Tabuľka hustôt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Látka** | **Hustota** |
| cín | 7280 kg/m3 |
| ebonit | 1200 kg/m3 |
| kremeň | 2600 kg/m3 |
| kuchynská soľ | 2165 kg/m3 |
| mahagón | 700 kg/m3 |
| mosadz | 8600 kg/m3 |