

Převeď na dané jednotky

- 258 cm = m  
4,5 dm = mm  
12 km = m  
75000 dm = km  
4500 mm = m  
16,7 cm = mm  
0,56 m = dm  
42 cm = dm  
1,7 dm = m  
7800 cm = km
- 23,8 kg = g
- 568 g = kg  
78 t = Kg  
84 000 kg = t  
258 000 g = t  
0,02 t = g  
0,56 kg = g  
4 200 kg = t  
1 800 g = kg

Látka a těleso

1. Uveď, v jakých skupenstvích se mohou nacházet látky.
2. Roztříd' následující pojmy na látky a tělesa: voda, lavice, vzduch v balónku, dřevo, železo, láhev s vodou, papír, sešit, sklo, limonáda.
3. Může se limonáda nacházet v pevném skupenství? Pokud ano, uveď za jakých podmínek.
4. Uveď těleso, které je z pevného skupenství a zapiš, z jaké je látky.
5. Uveď těleso, které je z kapalného skupenství a zapiš, z jaké je látky.
6. Uveď těleso, které je z plynného skupenství a zapiš, z jaké je látky.
7. Uveď těleso, které se skládá alespoň ze dvou látek ve dvou různých skupenstvích. Napiš, z jakých látek se těleso skládá.
8. Může se sklo vyskytovat jako kapalina? Pokud ano, uveď za jakých podmínek.
9. Napiš alespoň tři látky v plynném skupenství.
10. Napiš alespoň tři tělesa v kapalném skupenství.

Atom

1. Jak se nazývá nejmenší stavební částice hmoty?
2. Kolik atomů bys asi potřeboval, abys dostal řadu dlouhou 1 cm?

3. Nakresli model atomu a popiš jeho dvě hlavní části.
4. Uveď příklad, který by ilustroval velikost jádra atomu vzhledem k celkové velikosti atomu.
5. Jaké částice se nachází v atomu?
6. Jaké částice se nachází v jádře?
7. Jaké částice se nachází v elektronovém obalu?
8. V jaké části atomu se nachází elektron?
9. V jaké části atomu se nachází proton?
10. V jaké části atomu se nachází neutron?
11. Jaký elektrický náboj má proton?
12. Jaký elektrický náboj má neutron?
13. Jaký elektrický náboj má elektron?
14. Atom má pět protonů a je elektricky neutrální. Kolik má elektronů?