Hustota

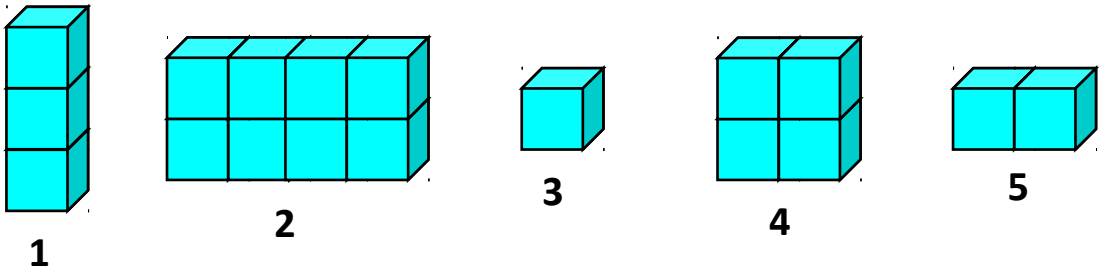
1. Doplň následující větu:

Hustota se značí písmenem ☐ a její základní jednotkou je .☐

2. Objasni pojem hustota:

☐

3. Na obrázku je 5 těles ze stejné látky, ale různého objemu. Co platí o jejich hmotnostech?



☐

4. V MFCH tabulkách vyhledej hustotu v kg/m^3:

korku: ☐ vody: ☐ olova: ☐

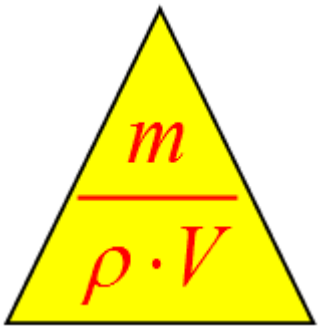
hliníku: ☐ stříbra: ☐ etanolu: ☐

5. Převeď následující jednotky:

28 g/cm^3 = ☐ kg/m^3 6 210 kg/m^3 = ☐ g/cm^3

0,7 g/cm^3 = ☐ kg/m^3 800 kg/m^3 = ☐ g/cm^3

6. Z trojúhelníku odvoď vzorec (vztah) pro výpočet hustoty, objemu a hmotnosti:



Hustota:

Hmotnost:

Objem:

7. Doplň následující tabulku:

Materiál tělesa	Hmotnost [kg]	**Hustota [kg/m^3]**	**Objem [m^3]**
Korek			0,2
Voda			150
Olovo	0,5		
Hliník			29

8. Urči hmotnost vzduchu v místnosti, která má délku 7 m, šířku 5 m a výšku 250 cm.

9. Voda v nádrži má hmotnost 2,5 t. Urči její objem.

10. Neznámá látka má hmotnost 800 kg při objemu 60 m^3. Urči hustotu této látky