

## 1.4 KOVY V NAŠOM ŽIVOTE

### Úloha 1: Hustoty kovov

Tabuľka 1: Tabuľka kovov

Vzorka číslo	Vzhľad (farba, lesk)	Tvrdosť 1 najmäkšia 3 najtvrdšia	Predpokladám, že daný kov je:	Určil som, že daný kov je:
1				
2				
3				

Tabuľka 2: Tabuľka zistených hodnôt

Vzorka číslo	m hmotnosť predmetu (g)	$V_1$ objem vody vo valci (ml)	$V_2$ objem vody vo valci s predmetom
1			
2			
3			

Tabuľka 3: Výpočtová tabuľka

Vzorka číslo	Objem predmetu (ml) $V = V_2 - V_1$	Objem predmetu (cm <sup>3</sup> ) $1\text{ml} = 1\text{cm}^3$	Hustota $\left(\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}\right)$ $\rho = \frac{m}{V}$	Hustota $\left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}\right)$ $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 1\,000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
1				
2				
3				

**1. Všetka hmota vo vesmíre je tvorená veľmi malými časticami**

Vymysli, ako závisí hustota kovu s jeho použitím v praxi?

Ako by si vysvetlil, že hustota zliatin kovov je v rozmedzí medzi hustotami čistých kovov?

Ako by si určil, ktorého kovu je v zliatine dvoch kovov viacej?

Ako súvisí tvrdosť kovu s jeho hustotou?