

Pracovní list č.3

Hustota

Princip:

Hustota určuje hmotnost látky připadající na daný objem. Značí se ρ (čti ró). Čím má látka větší hustotu, tím má při stejném objemu větší hmotnost (je těžší). Hustota látek se vypočítá jako podíl hmotnosti a objemu. Základní jednotkou hustoty je **kg/m³**, velmi často se pracuje rovněž s jednotkou **g/cm³**.

Pracovní postup:

Zjistěte hmotnost tělesa jeho zvážením na vahách

Zjistěte objem tělesa jeho ponořením do vody v odměrném válci (hodnotu zjistíte rozdílem objemů po ponoření tělesa a před ponořením)

Určete hustotu pevné látky ze změřeného objemu tělesa a jeho hmotnosti výpočtem



Obr.1 Aparatura

Pozorování, výsledek:

Podle tabulek či z internetu zjistěte o jakou látku se jedná. Diskutujte hodnoty pro slitiny.