**Pracovný list**

**Lab. úloha**

**Trieda:** I.O

**Predmet:** Fyzika

**Téma:** Hustota pevných látok

**Teoretický úvod:** Hustota vyjadruje množstvo látky v 1 m3. Vychádzame zo vzťahu pre výpočet hustoty ρ = m / V. Hustotu vypočítame, ak zmeriame hmotnosť a objem vybranej kvapaliny.

**Cieľ:** Zistiť hustotu pevných látok u 5 predmetov z rôzneho materiálu, určiť o aký materiál sa

jedná, zistené hodnoty porovnať vo vyhodnotení s hodnotami hustoty pre dané materiály z M-F-Ch tabuliek.

**Pomôcky:**  digitálne váhy, valček, korkový štupeľ, špongia, šrúbka (matica)

**Postup:**

1. Hmotnosť **m** telies určíme na digitálnych váhach a výsledky zapíšeme do tabuľky.
2. Objem **V** nepravidelného telesa (matice) určíme ponorením do odmerného valca, kde podľa zvýšenia hladiny zistíme objem telesa.1 ml = 1 cm3.
3. Objem pravidelných útvarov **V**zistíme výpočtom z ich rozmerov podľa vzorcov:

Kváder: V = a.b.c

Valec: V = π.r2.v

Zrezaný kužeľ: korkový štupeľ nahradíme i valcom so stredným priemerom D = (D1+D2)/2

Hodnoty vypočítaného objem u **V**zapíšeme do tabuľky.

****