

Název: **Určení hustoty kuličky**

Měření provedli:

Třída:

Datum:

Protokol vypracoval:

Pomůcky: posuvné měřítko, kulička, váhy

Úkol: 1. Určit hustotu kuličky

2. Porovnáním s tabulkami určit materiál

Teorie: Hustotu určíme ze vztahu $\rho = \frac{m}{V}$, kde m je hmotnost kuličky a V je objem kuličky.

Objem koule se vypočítá $v = \frac{\pi \cdot d^3}{6}$, kde d je průměr kuličky.

Vypracování:

Měření průměru kuličky

Č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
d/mm										
$\Delta d/\text{mm}$										

Průměr kuličky $d = (\dots \pm \dots) \text{mm}$ $\delta d = \dots \%$

Objem kuličky $V = (\dots \pm \dots) \text{mm}^3$ $\delta V = \dots \%$

Hmotnost kuličky $m = (\dots \pm 0,01) \text{g}$ $\delta m = \dots \%$

Hustota kuličky $\rho = (\dots \pm \dots) \text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ $\delta \rho = \dots \%$

Závěr: Určili jsme hustotu kuličky $\rho = (\dots \pm \dots) \text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$, $\delta \rho = \dots \%$. Podle vzhledu kuličky a porovnáním s tabulkami soudíme, že kulička je vyrobená z, který má v tabulkách hustotu Naše hodnota se od tabulkové liší o ..%.

Chyby mohly být způsobené.....