**Laboratórne cvičenie č. 2**

**Meranie hustoty telies**

Meno: Dátum:

Trieda: Šk. rok:

**Úloha:** Odmerajte hustotu kovového valčeka z 1. cvičenia

**Pomôcky**: kovový valček, laboratórne váhy, fyzikálne tabuľky

**Postup:** 1. Z výsledkov z 1. cvičenia určte objem valčeka V.

2. Vypočítajte relatívnu odchýlku objemu V.

3. Pomocou laboratórnych váh určte hmotnosť valčeka m.

4. Určte relatívnu odchýlku hmotnosti valčeka m.

5. Vypočítajte hustotu valčeka 

6. Vypočítajte relatívnu odchýlku hustoty valčeka 

7. Pomocou tabuliek určte materiál valčeka.

**Výpočet objemu:**

Výsledky z 1. cvičenia: h= mm 

d= mm 

 V=(d / 2)2.h

V= mm3 V= cm3

Určenie realtívnej odchýlky objemu V:

V=2.d+h V= %

Výsledok výpočtu objemu: V= cm3%

**Určenie hmotnosti:** m= g

Určenie realtívnej odchýlky hmotnosti m:

Najprv určíme absolútnu odchýlku hmotnosti m= najmenšie použité závažie / 2

m= g

Určíme relatívnu odchýlku hmotnosti: m= (m / m).100

m= %

Výsledok určenia hmotnosti: m= g %

**Výpočet hustoty**: m / V g.cm-3

Určenie relatívnej odchýlky hustoty: m+V %

Výsledok výpočtu hustoty: g.cm-3 %

**Záver:** Sem napíšte odpoveď na otázku: Z akého materiálu je vyrobený meraný valček ?