**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 ?