**Laboratórne cvičenie č. 1**

**Meranie dĺžky telies**

Meno: Dátum:

Trieda: Šk. rok:

**Úloha:** Odmerajte výšku a priemer kovového valčeka

posuvným meradlom a mikrometrickým meradlom

**Pomôcky**: posuvné meradlo, mikrometrické meradlo, kovový valček

**Postup:** 1. Odmerajte 5-krát výšku valčeka h1 posuvným meradlom.

2. Odmerajte 5-krát priemer valčeka d1 posuvným meradlom.

3. Odmerajte 5-krát výšku valčeka h2 mikrometrickým meradlom.

4. Odmerajte 5-krát priemer valčeka d2 mikrometrickým meradlom.

5. Vypočítajte priemerné hodnoty h1, d1, h2, d2.

6. Vypočítajte odchýlky a priemerné odchýlky h1, d1, h2, d2.

7. Vypočítajte relatívne odchýlky h1, d1, h2, d2.

8. Na základe odchýliek porovnajte presnosť oboch meradiel.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo merania | Meranie posuvným meradlom | | | | Meranie mikrometrickým meradlom | | | |
| h1 | h1 | d1 | d1 | h2 | h2 | d2 | d2 |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priemer |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Namerané hodnoty:**

**Výsledky:** h1=( mm h1= mm 

d1=( mm d1= mm 

h2=( mm h2= mm 

d2=( mm d2= mm 

**Záver:** Sem napíšte odpoveď na otázku: Ktoré z meradiel bolo pri našom meraní presnejšie ?