**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 ?