**1.1 Laboratórne cvičenie**

**TÉMA:** Meranie dĺžky telesa

**ÚLOHA:** Odmerajte priemer a výšku valčeka posuvným meradlom s nóniom.

**POMÔCKY:** valček, posuvné meradlo s nóniom

**POSTUP:** a) Odmerajte výšku h1 a priemer d1 posuvným meradlom s nóniom. b) Vypočítajte absolútnu a relatívnu odchýlku merania.

**NAMERANÉ HODNOTY:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| č. m. | *h*  1 *mm* | *h*  1  *mm* | *d*  1 *mm* | *d*  1  *mm* |
| 1. | 34,8 | -0,105 | 24,7 | 0,755 |
| 2. | 34,9 | -0,005 | 23,85 | -0,095 |
| 3. | 34,925 | 0,02 | 23.72 | -0,195 |
| 4. | 34,95 | 0,045 | 23,71 | -0,22 |
| 5. | 34,95 | 0,045 | 23.7 | -0,245 |
| Súčet | 174,525 | 0 | 119,725 | 0 |
| Arit. priemer | 34,905 | 0,044 | 23,945 | 0,302 |

[Excelová tabuľka](merania.xlsx)

**ZÁVER:**

hϵ(34,861 ; 34,949)

dϵ(23,643 ; 24,247)

δh = \* 100% = 0,126%

δ \* 100% = 1,261