

Laboratórne cvičenie č. 1

Meno: Zuzana Marušinová

Dátum: 1.10.2015

Názov: - chyby merania
- meranie dĺžky posuvným meradlom

Pomôcky: posuvné meradlo, hranol

Teoretická časť: pri meraniach nám môžu sťažovať systematické chyby (nedokonalosť našich zmyslov, nepresnosť meracích prístrojov,...)

Postup: Meranie sme praktizovali 10x.

P.č	lK[mm]	Δ lK[mm]
1.	41,9	0,03
2.	41,95	0,02
3.	41,85	0,08
4.	41,9	0,03
5.	41,9	0,03
6.	42	0,07
7.	41,95	0,02
8.	41,95	0,02
9.	42	0,07
10.	41,9	0,03

$$\bar{l} = 41,93$$

$$\Delta \bar{l} = 0,04$$

$$l = 41,93 \pm 0,04 \text{ mm}$$

Záver: Naše meranie spočívalo na desiatich meraniach daného kvádra. Snažili sme sa obmedziť hore uvedené chyby.