

LC č.1

- Meno: Zuzana Giňovská
- Dátum: 01.10.2015
- Názov: a) chyby merania
b) meranie dĺžky posuvným meradlom
- Pomôcky: posuvné meradlo, hranol
- Teoretická časť: Pri meraní sme sa dopúšťali rôznych chýb merania ktoré, ovplyvňovali faktory:
1. hrubé chyby: ľahko ich nájdeme a odstránime
 2. systematické chyby: nedokonalosť našich zmyslov, nepresnosť meracích prístrojov, nepresnosť meracích metód, nestálosť vonkajších podmienok
 3. náhodné chyby: vznikajú v dôsledku kolísajúcich rušivých vplyvov
- Postup: 1.Posuvným meradlom odmeriame jeden rozmer hranola.
2.Meranie opakujem desaťkrát, namerané údaje zapíšeme do tabuľky, vypočítame aritmetický priemer a chyby merania.

Tabuľka:

P. č.	L_k [mm]	Δl_k [mm]
1.	24,90	0,075
2.	24,50	0,475
3.	25,00	-0,025
4.	25,50	-0,525
5.	25,00	-0,025
6.	24,90	0,075
7.	24,95	0,025
8.	24,50	0,475
9.	25,50	-0,525
10.	25,00	-0,025
Spolu:	l: 24,975	Δl: -0,0225

- Záver: Namerali sme dĺžku železného hranola posuvným meradlom.
Postrehli sme minimálne odchýlky pri meraniach a preto bolo potrebné vypočítať aritmetický priemer dĺžky železného hranola s priemernou odchýlkou.