

LC č. 1

Meno a priezvisko:

Dátum: 9.10.2012

Názov: a) Chyba merania
b) Merania dĺžky posuvným meradlom

Pomôcky: posuvné meradlo, hranol

Teoretická časť: Systematické chyby: ľudské zmysly, meracie prístroje
Hrubé chyby
Náhodné chyby: kolísajúce rušivé vplyvy

Postup: 1. Posuvným meradlom odmeriame jeden rozmer hranola
2. Opakujeme to 10-krát
3. Zapíšeme to do tabuľky, vypočítame aritmetický priemer, chyby merania

Tabuľka:

P.č	lk [mm]	Δlk [mm]
1	42,05	0,015
2	41,90	0,135
3	42,00	0,035
4	42,10	0,065
5	41,95	0,085
6	42,00	0,035
7	42,15	0,115
8	42,00	0,035
9	42,15	0,115
10	42,05	0,015
	42,035	0,0623

$$d\bar{l}=0,0623 / 42,035$$

$$d\bar{l}=0,001482098$$

Záver: Namerali sme priemernú dĺžku hranola, meranie prebehlo bez akýchkoľvek komplikácií za normálnych podmienok. Chyby pri meraní boli spôsobené ľudskými zmyslami.

