LC č.1

Jakub Gera

Názov: a) chyby merania

 b) meranie dĺžky posuvným meradlom

Pomôcky: posuvné meradlo, hranol

Teoretická časť: Pri každom meraní sú nejaké chyby – systematické, nemožno

 ich úplne vylúčiť.

 Hrubé chyby: Jedno meranie výrazne odskakuje.

 Náhodné chyby: Vznik v dôsledku kolísajúcich rušivých vplyvov.

Faktory: nedokonalosť zmyslov, nestálosť vonkajších podmienok

 nepresnosť meracích prístrojov a metód

Postup: 1. Posuvným meradlom odmeriame veľkosť hranola.

 2. Meriame 10-krát, zapíšeme do tabuľky, vypočítame aritmetický

 priemer, chyby merania a relatívnu chybu.

Tabuľka:

 

δl=0,016:10,01=0,0016

Záver: Meral som výšku hranola pomocou posuvného meradla. Priemerná dĺžka hranola l=(10,01±0,016)mm. Podľa meraní sa pravdepodobne 2-krát vyskytla náhodná chyba - (2. a 9. Meranie). Meranie prebehlo úspešne.