

# LC č.1

**Meno:** Adela Kaminská

**Dátum:** 30.9.2015

**Názov:** a) chyby pri meraní  
b) meranie dĺžky posuvným meradlom

**Pomôcky:** posuvné meradlo, hranol

**Postup:** 1. Posuvným meradlom odmeriame jeden rozmer hranola.  
2. Meranie opakujeme desaťkrát, namerané údaje zapíšeme do tabuľky, vypočítame aritmetický priemer, chyby merania.

**Tabuľka:**

P.Č.	$l_k$ [mm]	$\Delta l_k$ [mm]
1.	42.05	0.05
2.	42	0.1
3.	42.10	0
4.	42.20	0.1
5.	42.15	0.05
6.	42.10	0
7.	42.05	0.05
8.	42.20	0.1
9.	42	0.1
10.	42.10	0

$$l = 42,095 = 42.1 \quad \Delta l = 0.06$$

**Zápis:**  $l = l \pm \Delta l$

$$l = (42.1 \pm 0.06) \text{ mm}$$

$$\Delta l = 0.001 = 0.1\%$$

**Záver:** Pri meraní som postupovala podľa postupu. Odmerala som si najdlhšiu stranu hranola. Jeho priemerná dĺžka bola 42.1 mm s priemernou odchylkou 0.06 mm.