evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# LABORATORNÍ PROTOKOL Č.

**Jméno:**

**Třída:**

**Datum:** **Hodnocení:**

**Téma: Měření délky s různou přesností**

**Teorie:** značka a jednotka délky
posuvné měřidlo a mikrometrické měřidlo

**Pomůcky:** délkové měřidlo, posuvné měřidlo, mikrometrické měřidlo,
dvě knihy.

**Postup**: 1) Délkovým měřidlem změřte pětkrát délku knihy.
2) Posuvným měřidlem změřte pětkrát tloušťku knihy.
3) Mikrometrickým měřidlem změřte pětkrát šířku zelené knihy.
4) Naměřené hodnoty zapište do tabulek, určete odchylky a zapište výslednou hodnotu.

## Měření a výpočty:

| Veličina / Číslo měření | $\frac{l_i}{cm}$ | $\frac{\Delta l_i}{cm}$ |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| Součet | | |
| $\bar{l} \pm \Delta l$ | | |

| Veličina / Číslo měření | $\frac{l_i}{mm}$ | $\frac{\Delta l_i}{mm}$ |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| Součet | | |
| $\bar{l} \pm \Delta l$ | | |

| Veličina / Číslo měření | $\frac{l_i}{mm}$ | $\frac{\Delta l_i}{mm}$ |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| Součet | | |
| $\bar{l} \pm \Delta l$ | | |

$\delta l_1 =$ $\delta l_2 =$ $\delta l_3 =$

## Závěr:

Není určeno ke komerčním účelům

Autor: Mgr. Jana Sehnalová