

## laboratorní práce č.

## Měření fyzikálních veličin

Téma:	Měření délky pevného tělesa		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

**Úkol:**

1. Změř 5krát délku a šířku učebnice fyziky.
2. Z naměřených hodnot vypočítej aritmetické průměry.

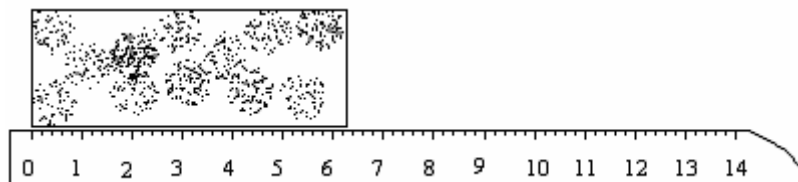
**Pomůcky:** učebnice, pravítko, tužka, kalkulačka

**Příprava:**

- Napiš tři délková měřidla:

- Jaké údaje zjišťujeme před měřením u délkového měřidla:

- Která pravidla musíme dodržovat při měření délkovým měřidlem:




- Jak vypočítáme z naměřených hodnot aritmetický průměr:

**Postup:**

1. Vyber vhodné délkové měřidlo, u tohoto měřidla zjisti potřebné údaje (stupnice, rozsah, jeden dílek, odchylku).
2. Změř 5krát délku a šířku učebnice a změřené údaje zapiš do tabulky.
3. Vyhodnoť získané hodnoty, s hodnotami zatíženými hrubými chybami dále nepočítej.
4. Vypočítej aritmetické průměry.

**Řešení:**

- Délkové měřidlo:

1. stupnice:

2. rozsah:

3. 1 dílek  $\hat{=}$

4. odchylka  $\hat{=}$

- Tabulka naměřených hodnot:

Číslo měření	Délka učebnice $l_1$ [mm]	Šířka učebnice $l_2$ [mm]
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

- Aritmetický průměr:

1. délka učebnice:

$$\bar{l}_1 =$$

$$\bar{l}_1 =$$

$$\bar{l}_1 =$$

2. šířka učebnice:

$$\bar{l}_2 =$$

$$\bar{l}_2 =$$

$$\bar{l}_2 =$$

**Závěr:**