

Laboratorní práce z fyziky

DÉLKA A OBJEM

Téma:	Měření délky a výpočet objemu	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Úkol:

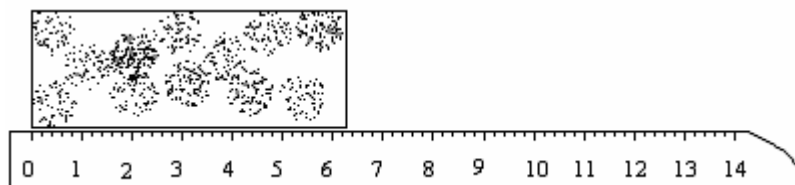
- Změř pomocí pravítka rozměry desky školní lavice a vypočítej její objem v l ($1dm^3=1l$)
- Změř pomocí posuvného měřidla a pravítka tloušťku a rozměry listu učebnice a vypočítej objem listu v ml ($1ml=1cm^3$). U měření pomocí posuvného měřidla změř 10 listů a jeden list vypočítáš vydělíš-li číslo 10.

Pomůcky: učebnice, pravítko, posuvné měřidlo, tužka, kalkulačka, sešit.

Příprava:

- Jaké údaje zjistíme před měřením u délkového měřidla:

- Která pravidla musíme dodržovat při měření délkovým měřidlem:

**Postup:**

- Vyber zadané délkové měřidlo, u tohoto měřidla zjisti potřebné údaje (stupnici, rozsah, jeden dílek, odchylku).

Řešení:

Délkové měřidlo	stupnice	rozsah	1 dílek	odchylka
Pravítko				
Posuvné měřidlo				

1. Deska školní lavice

$$a = \quad mm = \quad dm$$

$$b = \quad mm = \quad dm$$

$$c = \quad mm = \quad dm$$

$$V = a \cdot b \cdot c = \quad dm^3$$

$$V = \quad dm^3 = \quad l$$

2. List obalu učebnice

$$a_{10} = \quad mm = \quad cm \quad \dots 10 \text{ listů}$$

$$a_1 = \quad mm = \quad cm \quad \dots 1 \text{ list}$$

$$b = \quad mm = \quad cm$$

$$c = \quad mm = \quad cm$$

$$V = a_1 \cdot b \cdot c = \quad cm^3$$

$$V = \quad cm^3 = \quad ml$$

Závěr: v závěru porovnej změřené objemy těles a porovnej přesnost měření.
