

Laboratorní práce z fyziky

OBJEM HRANOLU

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

Úkol:

1. Změř pomocí pravítka rozměry stran „hranolu“ z plastelíny a vypočítej jeho objem.
2. Pomocí odměrného válce změř objem plastelíny.

Pomůcky 1)

Postup 1)

Nákres 1)**Výpočty 1)**

$$a = \quad mm = \quad cm$$

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

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

$$V_p = ? cm^3$$

$$V_p = a \cdot b \cdot c = \quad cm \cdot \quad cm \cdot \quad cm = \quad cm^3$$

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

délkové měřidlo	stupnice/jednotky	rozsah	1 dílek	odchylka měření
pravítko				

Pomůcky 2)

Postup 2)

Nákres 2)

Výpočty 2)

$$V_1 = \quad ml = \quad cm^3 \dots\dots\dots \text{objem vody}$$

$$V_2 = \quad ml = \quad cm^3 \dots\dots\dots \text{objem vody + plastelíny}$$

$$V_p = ? ml = ? cm^3 \dots\dots\dots \text{objem plastelíny}$$

$$V_p = V_2 - V_1 = \quad ml - \quad ml = \quad ml$$

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

objemové měřidlo	stupnice - jednotky	rozsah	1 dílek	odchylka měření
odměrný válec				

Závěr: Porovnej změřený a vypočítaný objem plastelíny. Odhadni, který ze způsobů měření je přesnější. _____
