

Doplňujúca úloha:

Úloha: Urč hustotu ryže grafickou metódou. Hodnotu hustoty ryže over aj výpočtom.

Predpoklad: Hustota ryže bude *väčšia – menšia – rovná** ako $1 \frac{g}{cm^3}$.

*čo sa nehodí prečiarkni

Pomôcky: ryža, váhy (digitálne s presnosťou 0,1 g), odmerný valec, ceruzka, pravítko.

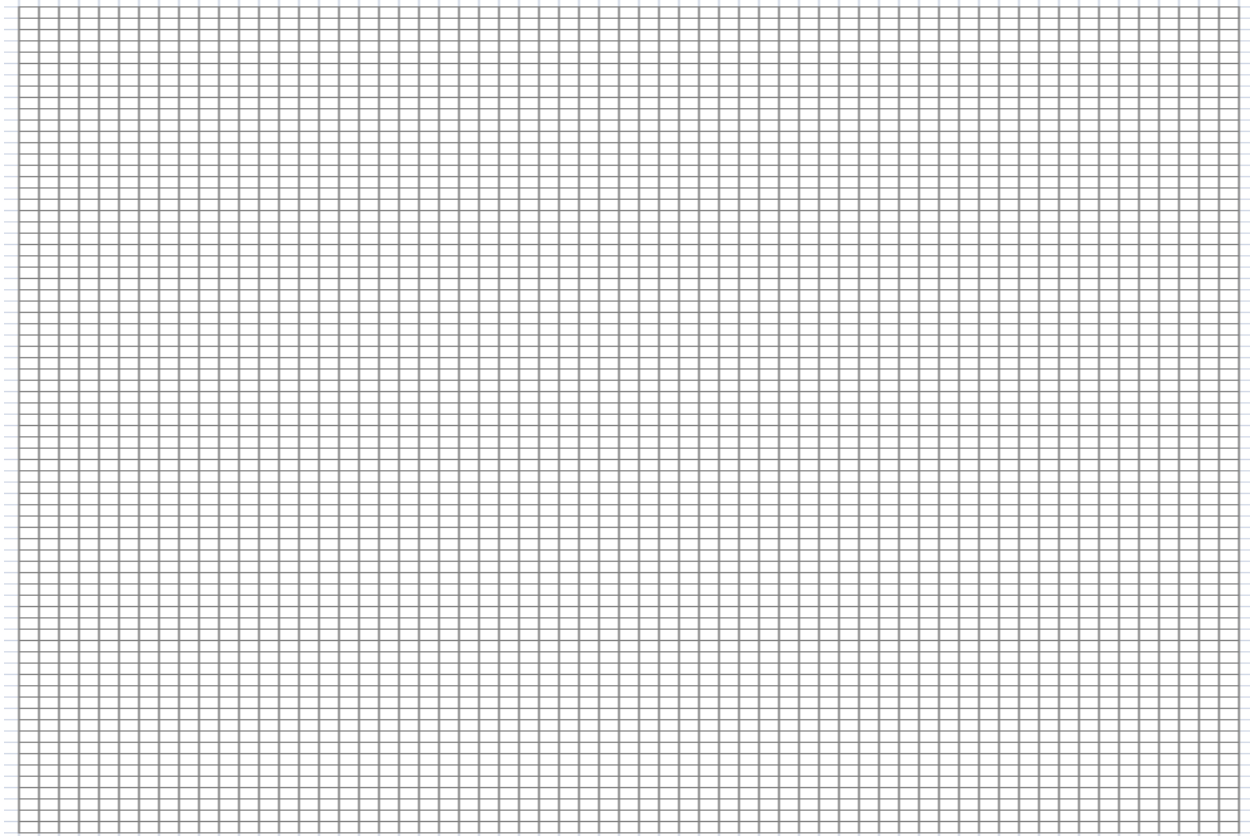
Postup:

1. Do odmerného valca, ktorý máš k dispozícii, nasyp ryžu tak, aby si vedel určiť jej objem.
2. Urč hmotnosť ryže.
3. Zozbieraj údaje [objem, hmotnosť] ryže od všetkých skupín pracujúcich v triede a zapíš si ich do tabuľky č. 1. Nezabudni doplniť záhlavie tabuľky.
4. Dvojice fyzikálnych veličín objem, hmotnosť zobraz na grafe závislosti hmotnosti od objemu ryže. Nezabudni na popis osí grafu.

Tabuľka 1: Namerané hodnoty hmotnosti a objemu vzoriek ryže

číslo merania	hmotnosť (g)	objem (cm ³)	podiel $m:V (\frac{g}{cm^3})$
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Graf:



Doplňujúce otázky:



1. Z grafu urč, aká je hmotnosť ryže s objemom 1 cm^3 .

2. Aká je hustota ryže?

3. Zhoduje sa tvoj predpoklad s hodnotou hustoty určenou grafickou metódou?

4. Bol tvoj predpoklad správny? Svoje tvrdenie odôvodni.

Doplňující otázky:



1. Z grafu urč, aká je hmotnosť ryže s objemom 1 cm^3 .

2. Aká je hustota ryže?

3. Zhoduje sa tvoj predpoklad s hodnotou hustoty určenou grafickou metódou?
