**Objem kvapaliny vytlačenej telesami**

**Pokus č.1 – plávajúce kinderko**

**Pomôcky: -**kinderko, matice, plechovka, laboratórne váhy, odmerný valec, kadička

**Postup: -** do zošita si priprav tabuľku z učebnice

- odváž pripravené kinderko s dvoma rozdielnymi náplňami, hmotnosť zapíš

- uprav s pomocou učiteľa plechovku

- plechovku naplň vodou až po okraj (pomôž si kadičkou)

- podlož pod odtok plechovky odmerný valec

- do plechovky opatrne ponor pripravené kinderko a zachyť VYTLAČENÚ vodu

- odmeraj jej hmotnosť aj objem, všetko zapíš

- pre každé kinderko pokus 3-krát zopakuj

- vypočítaj aritmetický priemer nameraných hodnôt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teleso** | **Hmotnosť telesa (g)** | **Objem vytlačenej vody(ml)** | **Hmotnosť vytlačenej vody(g)** | **Priemerná hodnota hmotnosti vody (g)** |
|  |  | **1.** |  |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
|  |  | **1.** |  |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |

**Namerané hodnoty:**

**Výsledky pokusu:**

* + Hodnota objemu vytlačenej vody v mililitroch je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ako hodnota hmotnosti vody v gramoch.

Zapamätáme si:

**1 ml vody má hmotnosť \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* + Priemerná hodnota hmotnosti vytlačenej vody je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ako hmotnosť plávajúceho telesa.
  + Objem ponorenej časti telesa je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ako objem vody vytlačenej telesom.

**ZADANIE: Urob pokusy a zapíš výsledok. Vypracované zadania aj s menom pošli na adresu** [**martinaonuf@centrum.sk**](mailto:martinaonuf@centrum.sk) **do termínu:**

**1. úloha do 5.5. 2020**

**2. úloha do 7.5.2020**

**Ak z akéhokoľvek dôvodu nemôžeš zaslať zadania emailom, zadania prepíš do zošita z fyziky. Kontrola zošitov po nástupe do školy.**

**Objem kvapaliny vytlačenej telesami**

**Pokus č.2 – potápajúce sa kinderko**

**Pomôcky: -**kinderko, matice, plechovka, laboratórne váhy, odmerný valec, kadička

**Postup: -** do zošita si priprav tabuľku z učebnice

- odváž pripravené kinderko s dvoma rozdielnymi náplňami, hmotnosť zapíš

- plechovku naplň vodou až po okraj (pomôž si kadičkou)

- podlož pod odtok plechovky odmerný valec

- do plechovky opatrne ponor pripravené kinderko a zachyť VYTLAČENÚ vodu

- odmeraj jej hmotnosť aj objem, všetko zapíš

- pre každé kinderko pokus 3-krát zopakuj

- vypočítaj aritmetický priemer nameraných hodnôt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teleso** | **Hmotnosť telesa (g)** | **Objem vytlačenej vody(ml)** | **Hmotnosť vytlačenej vody(g)** | **Priemerná hodnota hmotnosti vody (g)** |
|  |  | **1.** |  |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
|  |  | **1.** |  |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |

**Namerané hodnoty:**

**Výsledky pokusu:**

* + Priemerná hodnota **hmotnosti vytlačenej vod**y je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ako **hmotnosť potápajúceho sa telesa**.
  + Objem potápajúceho sa telesa je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ako objem vody vytlačenej telesom.