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

**1. a 2. úloha do 20.3. 2020**

**3. a 4. úloha do 27.3.2020**

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

**Správanie sa telies v kvapalinách**

1. Potápač:

**Pomôcky:** plastová fľaša s uzáverom, vrchnák z pera, plastelína

**Postup:**  - na plastový vrchnák z pera pripevni plastelínu tak, aby si neuzavrel spodný otvor.

 -vyskúšaj v pohári s vodou, či vrchnák pláva

-ponor vrchnák do plastovej fľaše , ktorá je plná vody a fľašu uzavri fľašu stláčaj a pozoruj vrchnák z pera.

**Náčrt:**

**Záver:**

1. Pokus s kinderkom:

**Pomôcky:** plastové vnútro z kinder vajíčka, matice, váhy, nádoba na vodu

**Postup:**

**-**vkladaj závažia do kinderka a pozoruj, ako sa vajíčko správa vo vode

 - **Tri krát odváž kinderko:**

 a) ak zistíš, že kleslo ku dnu

 b) ak sa vznášalo vo vode

 c) ak plávalo na hladine

 - namerané hodnoty zapíš do tabuľky

- pokús sa vysloviť tvrdenie o tom, či a ako závisí správanie kinderka vo vode od jeho hmotnosti

**Výsledok:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poloha nádoby vo vode** | **Hmotnosť nádoby so závažiami (g)**  | **Zakreslenie polohy nádoby vo vode**  |
| **Pláva** |  |  |
| **Vznáša sa** |  |  |
| **Klesla ku dnu** |  |  |

**Záver:**

1. Pokus s „loďkami“

**Pomôcky:** - veľká a malá tetrapaková škatuľka, odmerka,

 nádoba s vodou, pravítko

**Postup:** - tetrapakové obaly odstrihni v rovnakej výške

 -odmeraj v odmernom valci 100 ml vody

 -odhadni hĺbku ponoru obidvoch „lodiek“

-nalej vodu z odmerného valca do malej „loďky“, polož ju na hladinu a odmeraj ponor,

 -pokus opakuj s väčšou „loďkou“

 -pokus opakuj s objemom vody 150 ml

 -všetky merania zapíš do tabuľky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Škatuľka**  | **Záťaž (ml)**  | **Hĺbka ponoru (mm)** |
| **predpoklad** | **skutočnosť** |
|  **malá**  | **100**  |  |  |
| **veľká**  | **100**  |  |  |
| **malá**  | **150**  |  |  |
| **veľká**  | **150**  |  |  |

**Výsledok:**

**Záver:**

1. Potopenie „loďky“

**Postup:** -Odhadni, koľko vody treba naliať do malej i do veľkej „loďky (z predchádzajúcej úlohy)“ aby sa ponorila.

-Svoj odhad over pokusom, zapíš:

|  |  |
| --- | --- |
| **Škatuľka** | **Množstvo vody potrebné na potopenie** |
| **predpoklad** | **skutočnosť** |
| **malá** |  |  |
| **veľká** |  |  |

**Výsledok:**

**Záver:**