**Pracovný list**

**Správanie telies v kvapalinách**

**Trieda: I.O**

1. Dve gule s rovnakým objemom sú zafarbené modrou farbou. Jedna je z dreva a druhá zo železa
   1. Ktorá guľa po ponorení do vody bude plávať?..............................................

* 1. Svoju odpoveď zdôvodni: ..............................................................................................

1. Kocky vyrobené z rôznych látok ponoríme do nádoby s vodou (hustota vody je 1000 ).
   1. Do tabuľky dopíš, či kocka z danej látky vo vode pláva, alebo potápa sa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Látka kocky | Hustota () | Kocka vo vode |
| Oceľ | 7 860 |  |
| Korok | 300 |  |
| Sklo | 2 200 |  |
| polystyrén | 40 |  |

* 1. Prečo sa žiadna kocka vo vode nevznáša?

...............................................................................................................................................

1. Na obrázku sú znázornené tri kvádre z plastu. V nich sú valčeky rovnakej hmotnosti. Všetky tri kvádre aj s valčekmi po ponorení do vody neklesnú na dno.

č.1 č.2 č.3

1. Ktorý kváder bude najmenej ponorený ? ...................................................
2. Svoju odpoveď zdôvodni: ...................................................................................................

.............................................................................................................................................

1. Hustota oleja je 0,8 kg/m3 . Akú hustotu má mať teleso, ktoré sa bude v oleji vznášať a akú hustotu má teleso, ktoré sa v oleji potopí?

.....................................................................................................................................................

1. Loď vyplávala z mora do rieky.
   1. Ako sa zmení objem ponorenej časti lode? ......................................................................
   2. Svoju odpoveď zdôvodni: ................................................................................................
2. Gule vyrobené z polystyrénu, hliníka, dreva, zlata a korku ponoríme do vody. Ktoré z nich sa určite potopia? .......................................................................................................................................
3. Telesá majú rovnakú hmotnosť, plávajú v kvapaline.

**č.** **1 č. 2 č. 3**

Daná situácia je správne znázornená na obrázku č. ..................................

1. So stúpajúcou teplotou sa hustota kvapalín: .............................................................
2. Plávajúce koleso má hmotnosť 7 kg. Aká je hmotnosť vytlačenej vody týmto kolesom?

..................................................................................

1. Predmet tvaru kvádra postupne vkladáme do troch rozličných kvapalín označených písmenami A, B, C. Predmet v kvapaline A pláva, v B sa potopí a v C sa vznáša. Keď všetky tri kvapaliny spolu zlejeme, nezmiešajú sa, ale vytvoria tri vrstvy.

Označ písmenami usporiadanie kvapalín v nádobe po ich zliatí.

A

# A

# B

C

**C**

C