**A skupina Hustota látok**

**Meno a priezvisko : .......................................**

1. Zaraď do tabuľky, ktoré z telies na vode plávajú, vznášajú sa, ponárajú : korková zátka, oceľové závažie, polystyrén, sviečka, vrecúško naplnené vodou , drevená kocka, guľka z plastelíny, plastová zátka, sklenená guľka, bambusová palička, mosadzný valček.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teleso pláva | Teleso sa vznáša | Teleso sa ponára |
|  |  |  |

2. Vyber správnu odpoveď:

S pribúdajúcou hmotnosťou telesa pri stálom objeme sa teleso v kvapaline.............................

a ) vznáša b) ponára hlbšie c) stúpa k povrchu

3. Vyber správnu odpoveď:

So zväčšovaním objemu telesa pri stálej hmotnosti sa teleso ponára.............................

a) menej hlboko b ) stále hlbšie c ) jeho ponor a nemení

4.. Prečo sa loď aj, keď má kovovú konštrukciu do vody neponorí? Vysvetlíte vlastnými slovami.

5. Vyber správnu odpoveď:

Hmotnosť jedného cm³ látky je pre rôzne látky.......................

a) rôzna b ) rovnaká c ) nedá sa určiť

6**.** Tri kocky s rovnakým objemom sú zhotovené z ocele, hliníka a dreva.

Ktorá z nich má najväčšiu hmotnosť?

7. Vyber správnu odpoveď

Hustotu látky vypočítame, ak hmotnosť plného telesa z tejto

látky..........................jeho objemom.

a) násobíme b) delíme c) sčítame

8. Napíš vzorec pre výpočet hustoty látky:

9**.** Premeň jednotky hustoty:

2 700 kg/m3 = ............... g/cm3 0,998 g/cm3 = ............... kg/m3

10. Urč hustotu látky, ktorá má objem 800 cm3 a hmotnosť 400g. Bude

táto látka plávať na vode?

12. Vypočítaj hmotnosť betónového panelu, ktorý má hustotu 2 500kg/m3

a objem 1,2 m3

**B skupina Hustota látok**

**Meno a priezvisko : .......................................**

1. Zaraď do tabuľky, ktoré z telies na vode plávajú, vznášajú sa, ponárajú : korková zátka, oceľové závažie, polystyrén, sviečka, vrecúško naplnené vodou , drevená kocka, guľka z plastelíny, plastová zátka, sklenená guľka, bambusová palička, mosadzný valček.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teleso pláva | Teleso sa vznáša | Teleso sa ponára |
|  |  |  |

2. Vyber správnu odpoveď:

So zmenšujúcou sa hmotnosťou telesa pri stálom objeme sa teleso v kvapaline.............................

a ) vznáša b) ponára hlbšie c) stúpa k povrchu

3. Vyber správnu odpoveď:

So zmenšovaním objemu telesa pri stálej hmotnosti sa teleso

ponára.............................

a) menej hlboko b ) stále hlbšie c ) jeho ponor a nemení

4. Prečo sa loď aj, keď má kovovú konštrukciu do vody neponorí? Vysvetlíte vlastnými slovami.

5. Vyber správnu odpoveď:

Hmotnosť jedného cm³ látky je pre rôzne látky.......................

a) rôzna b ) rovnaká c ) nedá sa určiť

6**.** Tri kocky s rovnakým objemom sú zhotovené zo železa, cínu a dreva.

Ktorá z nich má najväčšiu hmotnosť?

7. Vyber správnu odpoveď

Hustotu látky vypočítame, ak hmotnosť plného telesa z tejto

látky..........................jeho objemom.

a) násobíme b) delíme c) sčítame

8. Napíš vzorec pre výpočet hustoty látky:

9**.** Premeň jednotky hustoty:

0,270 g/cm3 = ............... kg/m3 1 580 kg/m3 = ............... g/cm3

10. Urč hustotu látky, ktorá má objem 1200 cm3 a hmotnosť 600g. Bude

táto látka plávať na vode?

12. Vypočítaj hmotnosť betónového panelu, ktorý má hustotu 2 300kg/m3

a objem 2,5 m3.