



Správanie telies v kvapalinách

Hustota pevných telies

Hustota kvapalín

V teste budeš riešiť praktické (A) a teoretické úlohy (B).

Praktické úlohy rieš na stanovišti, kde sú pripravené nasledovné pomôcky: malá sklená skúmavka (nádobka), odmerný valec, váhy, špajdľa, voda.



Stanovište

A Praktická úloha

1. Urč hustotu skla malej skúmavky (nádobky). Zapiš namerané hodnoty.

Objem skla skúmavky:.....

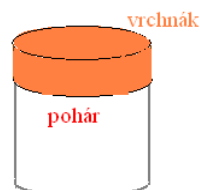
Hmotnosť skúmavky:.....

Hustota skla skúmavky (nádobky):.....

B Teoretické úlohy

1. Malý pohár od zaváraniny s vrchnákom má hmotnosť **9 g**. Objem uzatvoreného pohára je **15 cm³**.

a) Aká je hustota fľaše aj s vrchnákom a vzduchom?



$$V = 15 \text{ cm}^3$$

$$m = 9 \text{ g}$$

Výpočet:

Odpoveď:.....

b) Ako sa bude správať uzavretý pohár vo vode, keď vieme, že hustota vody je 1 g/cm^3 ? Vyber si správnu odpoveď jej podčiarknutím:

- pohár bude vo vode **plávať**,
- pohár sa bude vo vode **vznášať**,
- pohár sa vo vode **potopí**.

c) Svoj výber odpovede z b) časti úlohy zdôvodni.

Zdôvodnenie:.....

.....

2. Žiaci na vyučovaní fyziky vážili a merali objem kamienkov z tej istej horniny, ktoré majú rovnakú hustotu ale rôznu veľkosť. Hodnoty ich merania sú uvedené v tabuľke.



a) Z hodnôt v tabuľke zostroj graf. (Nezabudni zostrojiť osi grafu a označiť ich.)

Tabuľka Hodnoty objemu a hmotnosti kamienkov

Objem (cm^3)	10	20	40
Hmotnosť (g)	40	80	160

b) Zisti hustotu horniny, z ktorej sú kamienky. Doplň do odpovede metódu, akou si

hustotu zistil.

Odpoved': Hustotu kamienkov som zistil.....metódou a jej hodnota je

3. Premeň jednotky hustoty:

$$5 \text{ g/cm}^3 = \dots\dots\dots \text{kg/m}^3$$

$$1200 \text{ kg/m}^3 = \dots\dots\dots \text{g/cm}^3$$