

MENO: prepíš.

Zopakuj výpočty objemu, hmotnosti, klikni na video:

https://drive.google.com/open?id=1HdJdxxBWZ7qPM1uQe9cxEQ_b1K1N9THZ

NASLEDUJE RIEŠENIE TESTU, POROVNAJ TVOJE:

HUSTOTA KVAPALÍN, TUHÝCH LÁTOK, KVAPALÍN

VÝBER

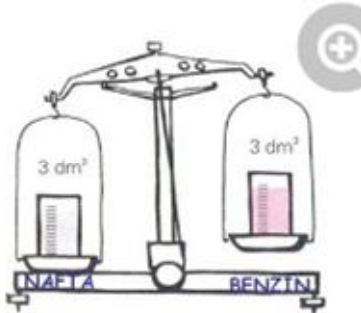
1. Hustota smrekového dreva je 650 kg/m^3 . Peň smrekového stromu vážil $15,6 \text{ kg}$. Aký objem mal kmeň stromu?

$$\rho = m / V \Rightarrow V = m / \rho; \rho = 0,650 \text{ kg/dm}^3 \quad V = 15,6 : 0,650 = \underline{24 \text{ dm}^3} = \underline{24 \text{ l}}$$

2. So zväčšovaním objemu telesa pri stálej hmotnosti sa teleso ponára. **menej hlboko...**

3. Kocka s hranou 3 cm má hmotnosť 216 g . Vypočítaj hustotu látky, z ktorej je kocka.

$$V = 3 \cdot 3 \cdot 3 = \underline{27 \text{ cm}^3}, \quad m = \underline{216 \text{ g}}; \quad \rho = m / V \quad \underline{\rho = 216 / 27 = 8 \text{ g/cm}^3}$$



4. Zisti podľa obrázka, čo má väčšiu hustotu: nafta alebo benzín? Väčšiu hustotu má .. **nafta**..

(možnosti: majú rovnakú hustotu / nedá sa určiť / nafta / benzín sa vyparí rýchlejšie preto sa to mení časom / benzín)

Odpoveď:

5. Ktorá možnosť je správna?

1: $\rho = m : V$

2: $m = \rho \cdot V$

3: $V = m : \rho$

4: **správne všetky 1 až 3**

5: ani jedna

Odpoveď : správne všetky 1 až 3

6. Usporiadaj zostupne látky podľa hustoty.

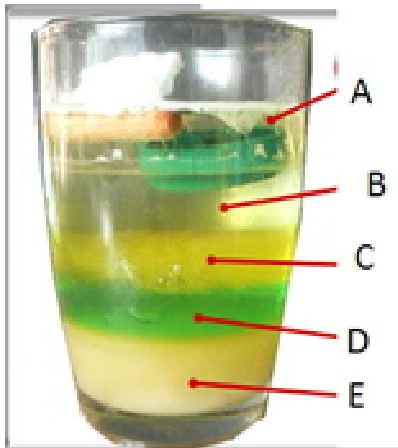
a. zlato b. smrekové drevo c. hliník d. korok e. ortuť f. voda g. olovo
h. ľad

- 1).: .. **a. zlato** **19320**
- 2).: .. **e. ortuť** **13534**
- 3).: .. **g. olovo** **11300**
- 4).: .. **c. hliník** **2700.**
- 5).: .. **f. voda** **1000.**
- 6).: .. **h. ľad** **998.**
- 7).: .. **b. smrekové drevo.**
- 8).: ..**d. korok** **.**

7. Tri kocky zafarbené rovnakou farbou sú vyrobené z hliníka, medi a olova. Všetky kocky majú rovnakú hmotnosť. Ako spoznáš, ktorá je z olova?(uvažuj z možností: to sa nedá zistiť / tá, ktorá má najmenší objem / tá, ktorá má najväčší objem / tá, ktorá je najťažšia)

Odpoveď: tá, ktorá má najmenší objem

8. Zostav KVAPALINOVÚ VEŽU z daných látok: 1- saponát, 2-med, 3-likér, 4-olej, 5-voda



Odpoveď: A = 4-olej B =5-voda C =3-likér D = 1- saponát E = 2-med

9. Určte hmotnosť 1 litra ortuti, keď hustota ortuti je 13 500 kilogramov na kubický meter.

hmotnosť: $m = \rho \cdot V$, $\rho = 13\,500 \text{ kg/m}^3$, $\rho = 13,500 \text{ kg/dm}^3$, $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$, **$m = 13,5 \text{ kg}$**

KONIEC TESTU1