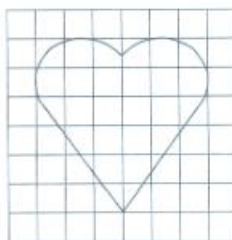


PONOVIMO - FIZIKA 8.r

1. Miza je dolga 1,2 m in široka 60 cm. Izračunaj njeno ploščino.

2. Ploščina enega kvadrata meri četrtno cm^2 . Določi ploščino narisanege lika.

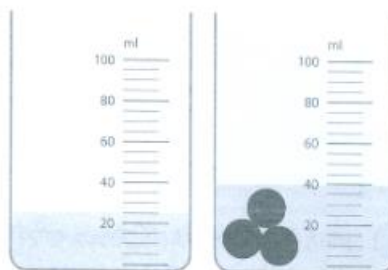


ploščina S [m^2]
 prostornina V [m^3]
 gostota ρ [$\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$]
 specifična teža σ [$\frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$]
 tlak p [$\frac{\text{N}}{\text{m}^2} = \text{Pa}$]

3. V menzuri je 80 ml vode. Ko v vodo potopimo kamen, se gladina vode dvigne do oznake 87 ml. Določi prostornino kamna in jo izrazi v cm^3 .

4. Predstavlja si, da v menzuro spustimo 3 enake frnikole. Odgovori na spodnja vprašanja.

- Odčitaj s slike, koliko vode je bilo v začetku v menzuri.
- Določi prostornino ene frnikole.
- Na skico nariši, do kam bi segala gladina, če bi v menzuro spustili še pet takih frnikol.



5. Snovem določi gostoto in jo zapiši v $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$:

- 1 m^3 zraka tehta 1,3 kg.
- 1 dm^3 železa tehta 7,8 kg.
- 1 l olja tehta 80 dag.

$\rho \cdot V$
 $\frac{m}{\rho \cdot V}$
 $\rho = \frac{m}{V}$
 $\rho = \frac{m}{10} \cdot \frac{1}{V}$
 $\rho = \frac{m}{10} \cdot \frac{1}{G}$

6. V cisterno smo nalili 2000 litrov kurilnega olja, ki tehta 1,6 tone. Določi gostoto kurilnega olja.

7. Vse kocke imajo prostornino 1 dm^3 . Uredi specifične teže po velikosti in poskušaj ugotoviti, iz katere snovi so.



$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$
 $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

8. V prvi čaši je 0,5 litra tekočine, v drugi pa 625 ml druge tekočine. Obe tekočini imata enako težo 5 N. Katera tekočina ima večjo specifično težo in zakaj? Ugotovi, kateri tekočini sta v čašah.

9. Razvrsti tekočine pri normalnem zračnem tlaku in sobni temperaturi na kapljevine in pline: voda, olje, zrak, ogljikov dioksid, kisik, nafta, zemeljski plin
10. Razloži razlike med kapljevino in plinom.
11. Balon, napolnjen z vodo, na različnih mestih preluknjamo. Nariši curke vode, ki iztekajo iz balona. Razloži, zakaj voda tako izteka.



12. a) Opeko z maso 2 kg lahko na tri različne načine postavimo na tla. V katerem primeru je tlak pod opeko največji in zakaj?



A



B



C

- b) Robovi opeke merijo 25 cm, 20 cm in 5 cm. Izračunaj največji in najmanjši možni tlak pod opeko.

$$p = \frac{F}{S}$$

13. Na spodnji skici popravi, kako izteka mleko iz kartonske embalaže, ki ima tri luknjice na različnih višinah. Razloži, zakaj mleko izteka tako, kot si narisal(a).



$$p = h \cdot \rho \cdot g$$

13. Na spodnji skici popravi, kako izteka mleko iz kartonske embalaže, ki ima tri luknjice na različnih višinah. Razloži, zakaj mleko izteka tako, kot si narisal(a).



$$p = h \cdot \rho \cdot g$$

14. V vseh posodah je enaka tekočina. Globina je povsod enaka.



a) razvrsti po velikosti tlake tekočin na dnu posod

b) razvrsti sile, ki delujejo na dno posode po velikosti

15. Popravi napačne trditve.

- a) Zračni tlak na Triglavu je višji kot ob morju, ker je nad njim debelejša plast zraka.
 b) Ob lepem vremenu je zračni tlak nižji kot ob slabem vremenu.
 c) Veter nastane zaradi razlik v zračnem tlaku.

$$1 \text{ bar} = 1000 \text{ mbar}$$

16. Pretvori.

2,5 bar = _____ Pa 1020 mbar = _____ hPa 980 mbar = _____ bar

$$1 \text{ mbar} = 1 \text{ hPa}$$

(BRIHTNA GLAVICA, FIZ 8)