

Gustoća – znanje u dugoročnom pamćenju

Zaokruži razred koji pohađaš: VII. VIII. I. II.

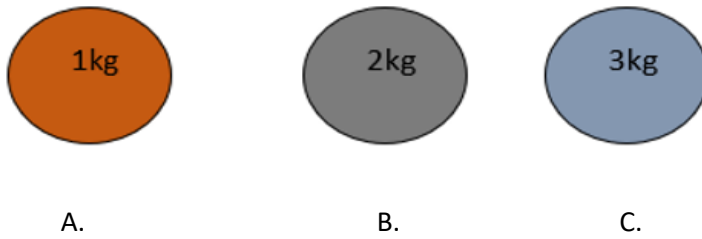
Naziv škole: _____

U svim zadacima je samo jedan odgovor točan.

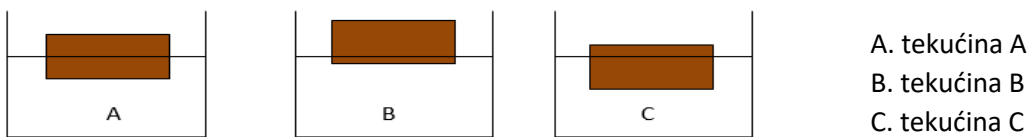
Zaokruži točan odgovor.

1. Koji od ponuđenih izraza je točan za gustoću?
 - A. $\rho = m \cdot V$
 - B. $\rho = \frac{m}{V}$
 - C. $\rho = \frac{V}{m}$
2. Gustoća školske krede je 2 g/cm^3 . Koliko iznosi gustoća školske krede u osnovnoj mjernoj jedinici?
 - A. $0,002 \text{ kg/m}^3$
 - B. 2000 kg/m^3
 - C. 200 kg/m^3
3. Litra vode ima gustoću 1000 kg/m^3 . Koliku gustoću imaju dvije litre vode?
 - A. 1000 kg/m^3
 - B. 2000 kg/m^3
 - C. 500 kg/m^3
4. Ne mijenjajući masu, obujam plina smanjio se 5 puta. Kako se promijenila gustoća plina?
 - A. Ostala je ista.
 - B. Smanjila se 5 puta.
 - C. Povećala se 5 puta.
5. Marija je u tatinoj radionici našla vijak i odlučila saznati od kojeg je materijala vijak izrađen. Što joj je od navedenog pribora potrebno?
 - A. dinamometar i menzura
 - B. metar i štoperica
 - C. metar i menzura
6. Dvije čaše ispunjene su do iste visine vodom. U prvu čašu spustimo olovnu kuglicu, a u drugu čašu aluminijsku kuglicu iste mase, tako da su kuglice u potpunosti uronjene u vodu. Gustoća olova je $11,3 \text{ g/cm}^3$, a aluminijska $2,7 \text{ g/cm}^3$. Kako se odnose visine vode u čašama?
 - A. Visina vode jednaka je u obje čaše.
 - B. Visina vode veća je u čaši s aluminijskom kuglicom.
 - C. Visina vode veća je u čaši s olovnom kuglicom.

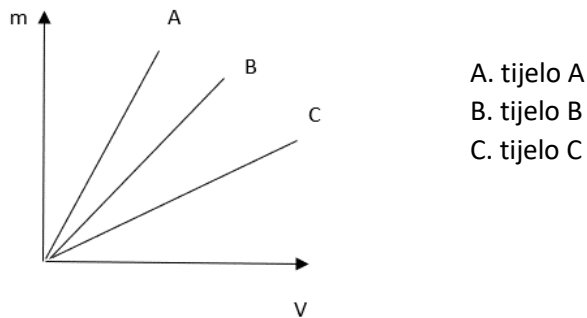
7. Na slici su prikazane tri kugle koje imaju isti volumen, a različite mase. Kugla A ima masu 1 kg, kugla B ima masu 2 kg, a kugla C ima masu 3 kg. Koja od ponuđenih kugli ima najveću gustoću?



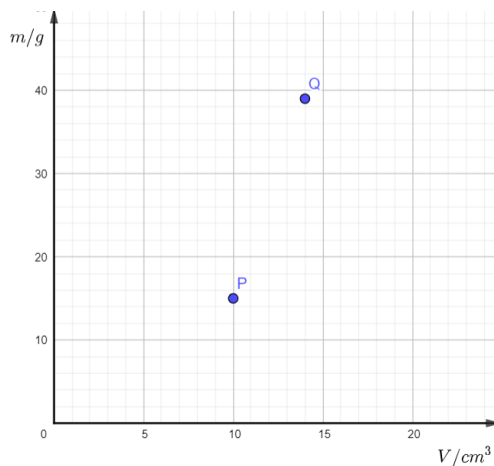
8. Drveni kvadar pliva u tri različite tekućine kako je prikazano na slikama. Koja tekućina ima najmanju gustoću?



9. Na slici je prikazana ovisnost mase o volumenu za tri različita tijela. Koje tijelo ima najveću gustoću?



10. Gustoća plastelina prikazana je točkom P u grafu. Koliko iznosi gustoća plastelina?



Postupak:

Odgovor: