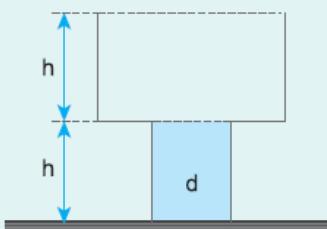


1.

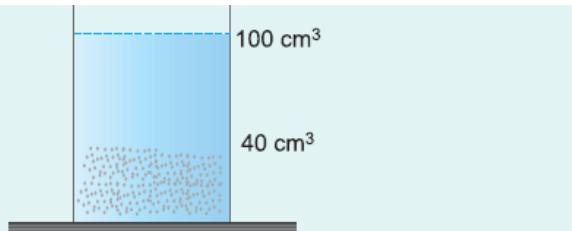


Düsey kesiti şekildeki gibi olan kapta h yüksekliğine kadar dolu olan sıvının kütlesi m , özkütlesi d dir.

Kap, $2h$ yüksekliğine kadar $2d$ özkütleyeli sıvı ile doldurulursa, kaptaki sıvı kütlesi için ne söylenebilir?

- A) $m - 2m$ arasındadır.
- B) $2m$ dir.
- C) $2m - 3m$ arasındadır.
- D) $3m$ dir.
- E) $3m$ den fazladır.

2.



Silindir biçimindeki dereceli bir kapta 40 cm^3 seviyesine kadar kuru kum bulunmaktadır. Kaba 70 cm^3 su konulduğunda, su seviyesi 100 cm^3 oluyor.

Kumun kütlesi 90 g olduğuna göre, özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

3.

İçinde 80 cm^3 su bulunan dereceli silindire 30 cm^3 kuru kum konulduğunda karışımın hacmi 100 cm^3 oluyor.

Kumun özkütlesi 3 g/cm^3 olduğuna göre, kütlesi kaç g dir?

- A) 30
- B) 40
- C) 50
- D) 60
- E) 80

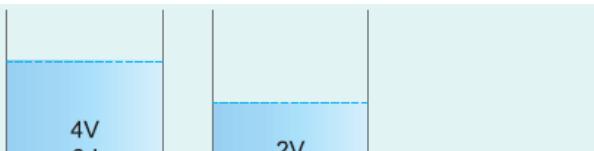
4.

Özkütlesi 2 g/cm^3 olan maddeden yapılmış silindirin hacmi 400 cm^3 , kütlesi ise 500 g dir.

Buna göre, silindirin içerisindeki boşluğun hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 100
- B) 150
- C) 170
- D) 200
- E) 250

5.



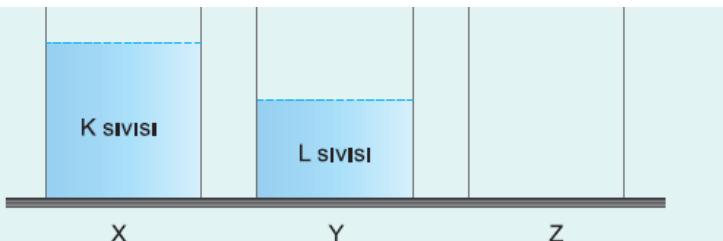


Düsey kesitleri şekildeki gibi olan K ve L kaplarında $2d$ ve $3d$ özkütleyeli sıvılar vardır. Sıvıların hacimleri $4V$ ve $2V$ dir. Kapların birinden diğerine bir miktar sıvı konulduğunda kaplardaki sıvı küt勒eleri eşit oluyor.

K kabındaki sıvının kütlesi m olduğuna göre, son durumda L kabındaki sıvı kütlesi kaç m dir?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{7}{8}$

6.



X kabında bulunan K sıvısının özkütlesi d , hacmi $5V$, Y kabında bulunan L sıvısının özkütlesi $2d$, hacmi de $2V$ dir. K sıvısından V_K , L den de V_L hacminde alınarak Z kabına konulduğunda X, Y, Z kaplarında sıvı küt勒eleri birbirine eşit oluyor.

Buna göre, $\frac{V_K}{V_L}$ oranı nedir?

- A) 4 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)B, 3)D, 4)B, 5)E, 6)A,