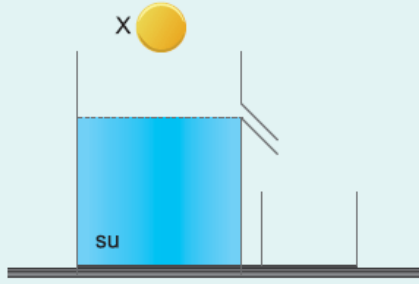


1.



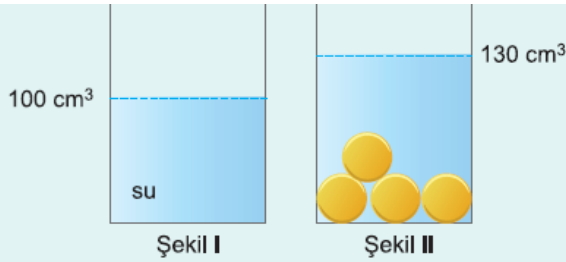
Kütlesi 300 g olan X cismi, taşma düzeyine kadar su ile dolu kaba konulduğunda kaptan 75 g su taşıyor.

Buna göre, X cisminin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

(Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 tür.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.

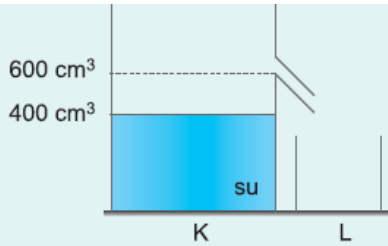


100 cm^3 çizgisine kadar su bulunan Şekil I deki dereceli kaba özdeş 4 bilye atıldığında kabın kütlesi 120 g artarken su seviyesi Şekil II deki gibi 130 cm^3 çizgisine çıkıyor.

Buna göre, bir bilyenin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

3.

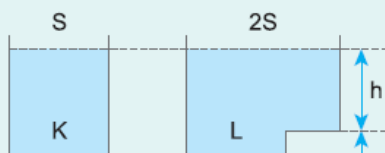


Taşma düzeyine kadar hacmi 600 cm^3 olan K kabında 400 cm^3 su vardır. Kaba, suda batan bir cisim bırakıldığında L kabına 100 cm^3 su taşıyor.

Cismin kütlesi 450 g olduğuna göre, özkütlesi kaç cm^3 tür?

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

4.



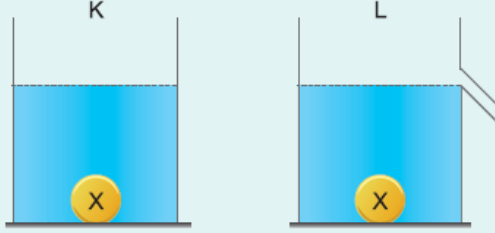


Düşey kesitleri şekildeki gibi olan K ve L kaplarında bulunan aynı sıcaklıktaki sıvıların kütleleri sırasıyla 3m, 2m dir.

K sıvısının özkütlesi d_K , L ninki de d_L olduğuna göre, $\frac{d_K}{d_L}$ oranı nedir?

- A) $\frac{9}{4}$ B) 2 C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

5.



X cismi içlerinde su bulunan K ve L kaplarına ayrı ayrı konulduğunda K kabı 100 g, L kabı 80 g ağırlaşıyor.

Buna göre, X cisminin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

(Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 tür.)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

Hacmi 300 cm^3 olan silindirik biçimindeki bir kap, 1 g/cm^3 özkütleli X sıvısı ile tamamen doludur. X sıvısının bir kısmı boşaltılarak yerine aynı sıcaklıkta özkütlesi 4 g/cm^3 olan Y sıvısı doldurulduğunda kaptaki sıvı kütlesi iki katına çıkıyor.

Buna göre, kaba ilave edilen Y sıvısının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 100 B) 120 C) 150 D) 180 E) 200