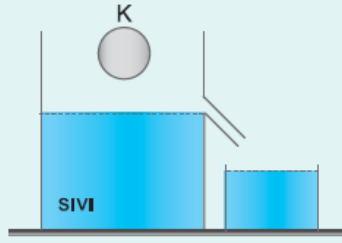


1. Taşma seviyesine kadar sıvı dolu kaba bırakılan K cismi 20 cm^3 sıvı taşıyor.

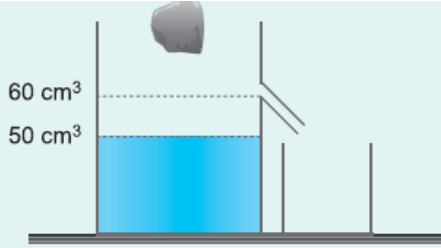
Buna göre;

- I. Taşan sıvının kütlesi 20 gramdır.
II. K cisminin hacmi 20 cm^3 tür.
III. K cisminin sıvıya batan kısmının hacmi 20 cm^3 tür.
Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?



- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2.

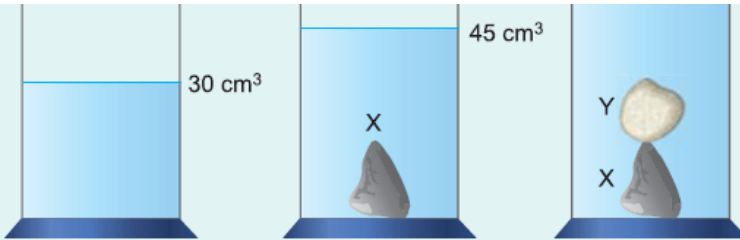


İçerisinde 50 cm^3 su bulunan şekildeki taşıma kabına, hacmi bilinmeyen bir cisim bırakıldığında tamamen batacak şekilde dengede kalıyor.

Kaptan 20 cm^3 su taşıdığına göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3.



İçerisinde 30 cm^3 su bulunan ve hacmi 50 cm^3 olan şekildeki silindirik kaba X cismi bırakıldığında su seviyesi 45 cm^3 e çıkıyor. Kaba Y cisimide de konulduğunda ise kap tamamen dolup, dışarıya da 15 cm^3 su taşıyor.

X cisminin hacmi V_X , Y cisminin hacmi V_Y olduğuna göre, $\frac{V_X}{V_Y}$ oranı kaçtır?

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

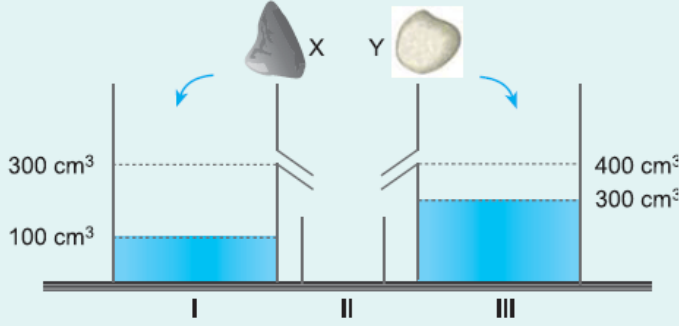
4. Taşma düzeyine kadar su dolu ve toplam kütlesi 200 g olan bir kaba kütlesi 50 g olan metal bir küre atıldığında kap 230 g ge-

liyor.

Kaba aynı küreden 5 tane daha atıldığında, kabın toplam kütlesi kaç g olur?

- A) 500 B) 480 C) 420 D) 400 E) 380

5.

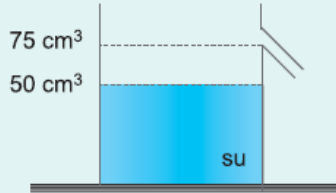


Şekildeki I. ve III. taşırma kaplarında sırasıyla 100 cm^3 ve 300 cm^3 su vardır. I. kaba X cismi bırakıldığında II. kaptaki su hacmi 50 cm^3 oluyor. III. kaba Y cismi bırakıldığında, II. kaptaki su hacmi 150 cm^3 e çıkıyor.

Buna göre, X ve Y cisimlerinin hacimleri oranı $\frac{V_X}{V_Y}$ kaçtır?
(Cisimler sıvılarda tamamen batıyor.)

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

6.



İçerisinde 50 cm^3 su bulunan şekildeki silindirik kaba bir kenarının uzunluğu 2 cm olan 5 tane küp tamamen batacak şekilde bırakılıyor.

Buna göre, kaptan kaç cm^3 su taşar?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)B, 4)E, 5)C, 6)B,