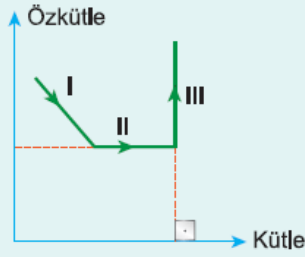


1.



Saf bir sıvının özkütle-kütle grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, sıvının sıcaklığı hangi aralıklarda artmıştır?

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

2.

Bir şişe boş iken 40 g, su ile dolu iken 160 g gelmektedir.

Buna göre; şişe, özkütlesi 3 g/cm^3 olan bir sıvı ile doldurulursa kaç g gelir?

(Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 tür.)

- A) 360 B) 400 C) 480 D) 560 E) 600

3.

Taşma seviyesine kadar su dolu olan bir kaba X cismi bırakıldığında cisim batıyor ve kaptan 50 g su taşıyor. Kap boşaltılarak özkütlesi 2 g/cm^3 olan Y sıvısı ile tamamen dolduruluyor. Kaba X cismi tekrar bırakıldığında cisim yine tamamen batarken Y sıvısı taşıyor.

Buna göre,

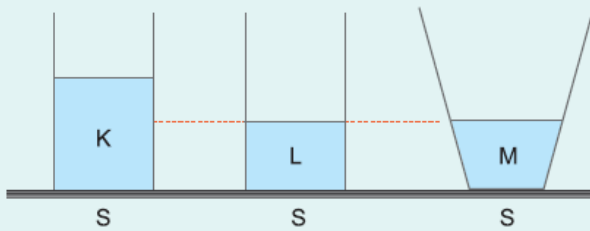
- I. Taşan Y sıvısının kütlesi 50 g olur.
II. Taşan Y sıvısının hacmi 50 cm^3 olur.
III. Taşan Y sıvısının kütlesi 25 g olur.

yargılarından hangileri doğru olur?

(Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 tür.)

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

4.



Taban alanları birbirine eşit olan silindir ve kesik koni biçimindeki kaplarda, özkütleleri d_K , d_L , d_M olan şekildeki K, L, M sıvıları bulunmaktadır.

$d_K = d_L < d_M$ olduğuna göre,

- I. K nin kütlesi L ninkinden büyüktür.
II. K nin kütlesi M ninkinden büyüktür.

III. L nin kütlesi M ninkinden büyüktür.

III. L'nin kütlesi M'ninkine eşittir.

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

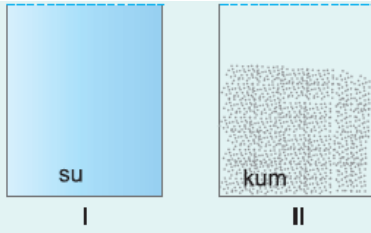
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

5. Özkütlesi 2 g/cm^3 olan maddeden yapılmış bir kürenin yarıçapı 4 cm dir.

Kürenin kütlesi 384 g olduğuna göre, kürenin % kaç boşluktur? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 75

6.



Şekildeki özdeş kaplarda bulunan kuru kum ve suyun kütleleri eşittir. I. kaptaki suyun tamamı, II. kaptaki kuru kumun üzerine boşaltıldığında suyun yarısı taşıyor.

Buna göre, kumun özkütlesi, suyun özkütlesinin kaç katıdır?

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