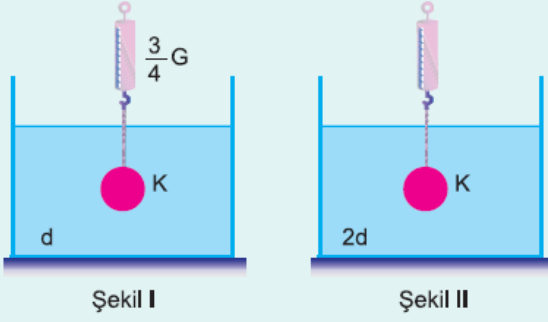


1.



Şekil I

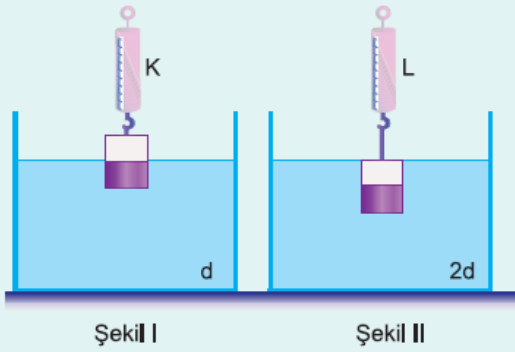
Şekil II

G ağırlığındaki K cisminin d özkütleli sıvıdaki ağırlığı $\frac{3}{4}G$ dir.

Buna göre, cismin 2d özkütleli sıvıdaki ağırlığı kaç G dir?

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

2.



Şekil I

Şekil II

Bir cismin ağırlığı d ve 2d özkütleli sıvılarda şekildeki gibi ayrı ayrı ölçülüyor.

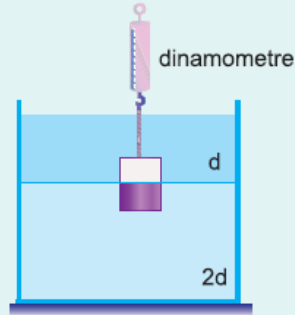
K dinamometresi 40 N, L dinamometresi 10 N gösterdiğine göre cismin ağırlığı kaç N dir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3.

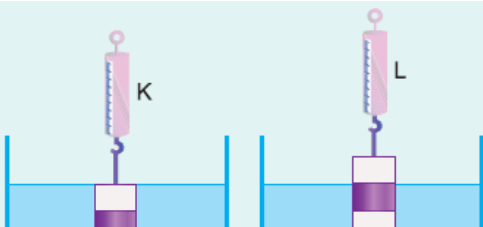
Özkütlesi 3d, ağırlığı 3G olan eşit bölme bir cismin ağırlığı; içinde d ve 2d özkütleli, birbiri ile karışmayan aynı sıcaklıktaki sıvılar bulunan kapta şekildeki gibi ölçülüyor.

Dinamometrenin gösterdiği değer kaç G dir?



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

4.





Şekil I

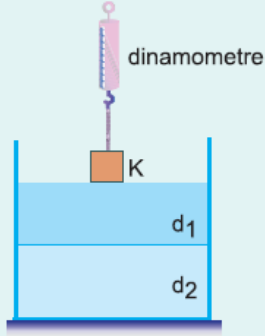
Şekil II

Eşit hacim bölmeli bir cismin ağırlığı d_1 ve d_2 özkütleli sıvılarda şekildeki gibi ölçülüyor.

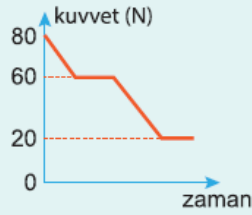
K ve L dinamometrelerinin gösterdikleri değerler eşit olduğuna göre, $\frac{d_1}{d_2}$ oranı kaçtır?

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

5.



Şekil I



Şekil II

K cismi Şekil I deki gibi içinde d_1 ve d_2 özkütleli birbiri ile karışmayan sıvılar bulunan kaba batarken dinamometrenin gösterdiği kuvvetin zamanla değişimi Şekil II deki gibi oluyor.

Buna göre, $\frac{d_1}{d_2}$ oranı kaçtır?

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

6.

Bir cismin d_1 özkütleli sıvıdaki ağırlığı G_1 , d_2 özkütleli sıvıdaki ağırlığı G_2 dir.

Buna göre, d_1 ve d_2 özkütleli sıvılardan eşit hacimde alınarak yapılan karışımda cismin ağırlığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{G-(G_1+G_2)}{2}$ B) $G-(G_1+G_2)$ C) $2G-(G_1+G_2)$
D) $\frac{G_1+G_2}{2}$ E) $\frac{G_1-G_2}{2}$