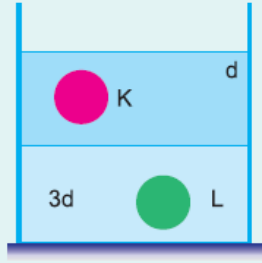


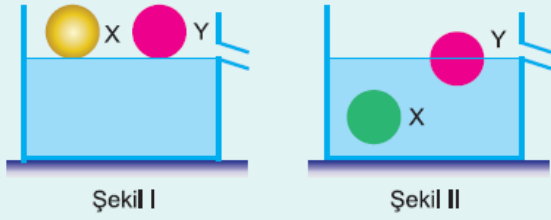
1. Hacimleri sırasıyla $2V$, V olan K ve L cisimleri, birbirine karışmayan d , $3d$ öz-kütleli sıvılarda şekildeki gibi dengededir.

K ye etki eden kaldırma kuvveti F_K , L ye etki eden de F_L olduğuna göre, $\frac{F_K}{F_L}$ oranı nedir?



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

2.



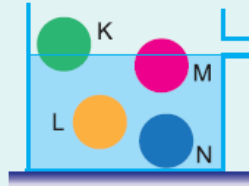
X ve Y cisimleri, Şekil-I deki taşma düzeyine kadar türdeş sıvı ile dolu kaba ayrı ayrı yavaşça bırakıldıklarında X cismi 20 cm^3 , Y de 30 cm^3 sıvı taşıyor.

Cisimler Şekil-II deki gibi dengede kaldıklarına göre, ağırlıkları oranı $\frac{G_X}{G_Y}$ kaçtır?

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

3. Taşma düzeyine kadar sıvı dolu kaba, sıvı yüzeyinden serbest bırakılan eşit kütleli K, L, M, N cisimleri şekildeki konumlarda dengede kalıyorlar.

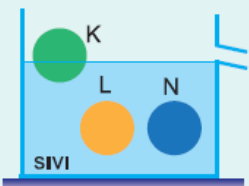
Buna göre, hangi cisimlerin taşıdığı sıvı kütleleri birbirine eşittir?



- A) K ve L nin B) K ve M nin C) L ve N nin
D) M ve N nin E) K, L ve M nin

4. Kütleleri sırasıyla m , m , $2m$ olan K, L, N cisimleri, tamamen dolu olan kaba bırakıldığında şekildeki gibi dengede kalıyor.

Buna göre, cisimlerin taşıdıkları sıvı kütleleri m_K , m_L , m_N arasındaki ilişki nedir?

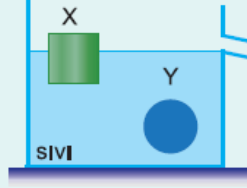


- A) $m_K < m_L = m_N$ B) $m_K = m_L < m_N$ C) $m_K < m_L < m_N$

D) $m_L < m_K < m_N$

E) $m_N < m_L = m_K$

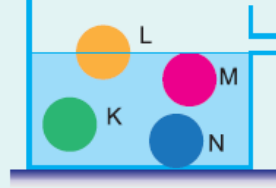
5. Kütleleri sırasıyla $2m$, $3m$ olan X ve Y cisimleri türdeş bir sıvıya sıvı yüzeyinden yavaşça bırakıldıklarında şekildeki gibi dengede kalıyorlar.



Buna göre, taşan sıvının kütlesi kaç m dir?

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

6. Sıvı yüzeyinden serbest bırakılan eşit kütleli K, L, M, N cisimlerinin denge konumları şekildeki gibidir. K cismine etki eden kaldırma kuvveti F dir.



Buna göre, hangi cisimlere etki eden kaldırma kuvveti F den küçüktür?

- A) Yalnız L B) Yalnız N C) L ve M
D) M ve N E) L ve N