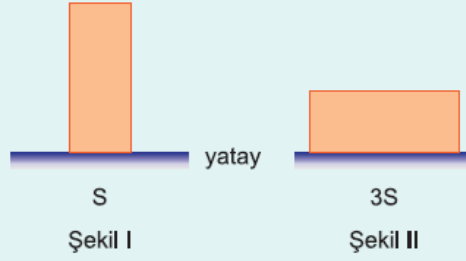


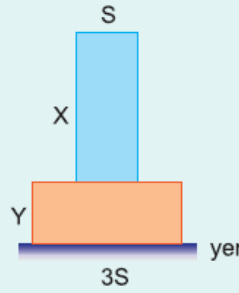
1. Yüzey alanları S , $3S$ olan türdeş bir tuğlanın Şekil I'deki konumda iken yatay düzleme uyguladığı basınç P , basınç kuvveti F dir.



Tuğla Şekil II'deki konuma getirilirse P ve F için ne söylenebilir?

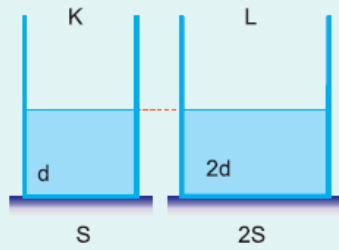
P	F
A) Değişmez	Değişmez
B) Artar	Değişmez
C) Azalır	Değişmez
D) Azalır	Azalır
E) Değişmez	Azalır

2. Yüzey alanları S , $3S$ olan özdeş X , Y cisimleri şekildeki gibi yerleştirilmiştir. X cisminin Y ye uyguladığı basınç kuvveti F ise, yere uygulanan basınç kuvveti kaç F dir?



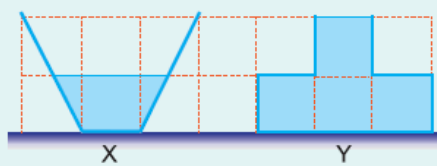
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

3. Düşey kesiti şekildeki gibi olan K ve L kaplarına konulan sıvıların özkütleleri sırasıyla d , $2d$ dir. K nin tabanına etki eden sıvı basınç kuvveti F olduğuna göre, L nin tabanına etki eden sıvı basınç kuvveti kaç F dir?



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

4. Düşey kesitleri şekildeki gibi olan X ve Y kaplarında su vardır. Kapların tabanlarındaki sıvı basınç kuvvetlerinin büyüklükleri sırasıyla F_X ve F_Y dir.



Buna göre, $\frac{F_X}{F_Y}$ oranı kaçtır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

5. Düşey kesitleri şekildeki gibi olan kaplardaki X ve Y sıvılarının kap tabanlarındaki basınç kuvvetleri birbirine eşittir.

Buna göre, sıvıların özkütleleri oranı

$\frac{d_X}{d_Y}$ kaçtır?

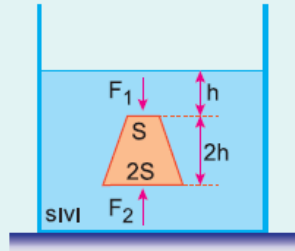
- A) 4 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$



6. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kesik koni biçimindeki katı bir cisim, türdeş bir sıvıda dengededir. Bu durumda cismin S ve 2S yüzeylerine etki eden sıvı basınç kuvvetleri F_1 ve F_2 dir.

Buna göre, $\frac{F_1}{F_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$



www.supersoru.com

Cevaplar :

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