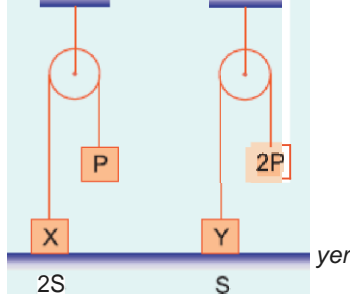
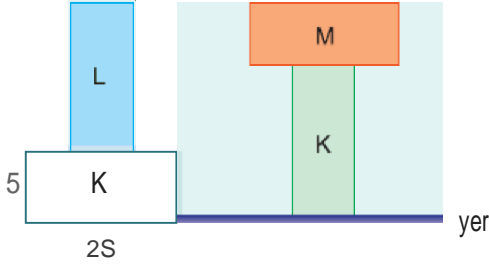


1. Taban alanları $2S$ ve S olan şekildeki X ve Y cisimlerinin zemine uyguladıkları basınç kuvvetleri birbirine eşittir. X cisminin ağırlığı $3P$ olduğuna göre, Y ninki kaç P dir?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



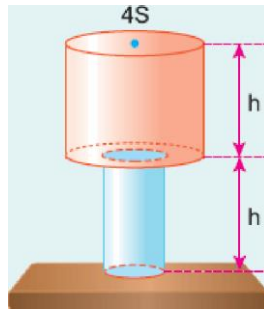
Yüzey alanları S , $2S$ olan K dikdörtgen prizmasının üzerine şekildeki I ve II durumlarındaki gibi L ve M cisimleri konuluyor. Yere uygulanan basınç kuvveti iki durumda da eşit olduğuna göre,

- I. K nin ağırlığı L ninkine eşittir.
- II. L nin ağırlığı M ninkine eşittir.
- III. M nin ağırlığı K ninkine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

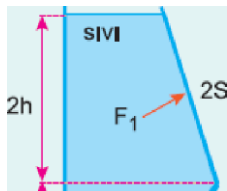
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Şekildeki kapalı kaptaki su yüksekliğinde su vardır. Suyun kabın tabanına uyguladığı basınç kuvveti F dir. Kabın üst tabanı alta gelecek biçimde ters çeviriliyor. Buna göre, suyun tabana uyguladığı basınç kuvveti kaç F olur?

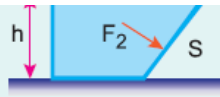


- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki tırdeş sıvının $2S$ yüzeyine uyguladığı basınç kuvveti F_1 , S yüzeyine uyguladığı basınç kuvveti de F_2 dir.

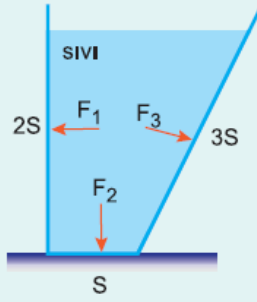


Buna göre, $\frac{F_1}{F_2}$ oranı nedir?



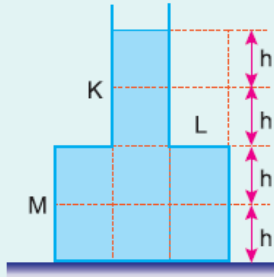
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) $\frac{4}{3}$

5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki sıvının kabın 2S, S, 3S alanlı yüzeylerine uyguladığı basınç kuvvetleri sırasıyla F_1 , F_2 , F_3 tür. Buna göre, F_1 , F_2 , F_3 arasındaki ilişki nedir?



- A) $F_1=F_2=F_3$ B) $F_1>F_2>F_3$ C) $F_2>F_1>F_3$
D) $F_1=F_3>F_2$ E) $F_3>F_1=F_2$

6. İçinde türdeş bir sıvı bulunan şekildeki kabın K, L, M yüzeylerindeki sıvı basınç kuvvetleri F_K , F_L , F_M dir. Buna göre, F_K , F_L , F_M arasındaki ilişki nedir?



- A) $F_K=F_L=F_M$ B) $F_K>F_M>F_L$ C) $F_L=F_K>F_M$
D) $F_M>F_L=F_K$ E) $F_M>F_K>F_L$