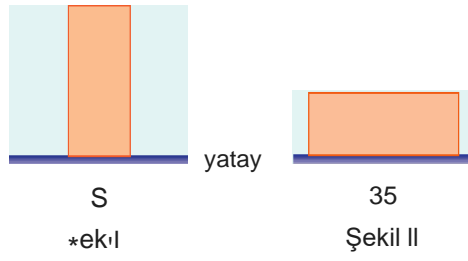


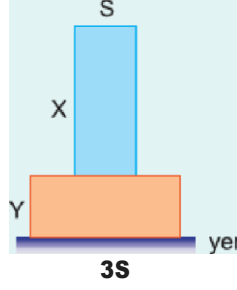
1. Yüzey alanları  $S$ ,  $3S$  olan türdeş bir tuğlanın Şekil I deki konumda iken yatay düzleme uyguladığı basınç  $P$ , basınç kuvveti  $F$  dir. Tuğla Şekil II deki ko-



numa getirilirse  $P$  ve  $F$  için ne söylenebilir?

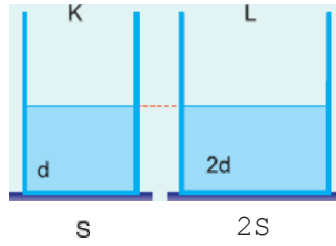
- | $P$         | $F$      |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez |
| B) Artar    | Değişmez |
| C) Azalır   | Değişmez |
| D) Azalır   | Azalır   |
| E) Değişmez | Azalır   |

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?



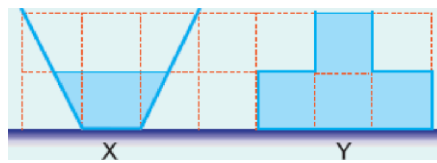
- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{2}{3}$       C) 1      D)  $\frac{3}{2}$       E) 2

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  $F$  ve  $F_Y$  dir.



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

(Bölmeler eşit aralıktır.)

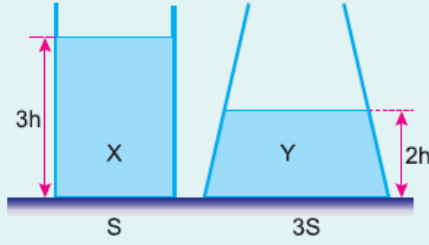
- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{1}{2}$

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)  $\frac{2}{3}$

