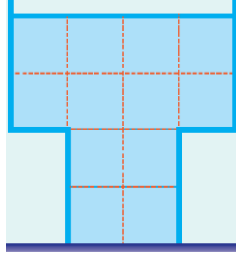


Taban alanları S, 2S, 3S olan K, L, M kaplarının düşey kesitleri şekildeki gibidir. K ve L kaplarındaki sıvıların kapların tabanlarındaki basınç kuvvetleri F dir.

Buna göre, sıvılar M kabına dökülürse, kabin tabanındaki sıvı basınç kuvveti kaç F olur?

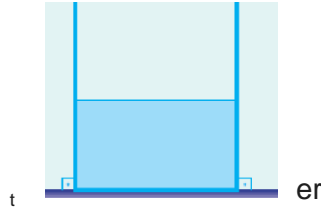
- A) 3      B) 2      C)  $\frac{3}{2}$       D) 1      E)  $\frac{1}{2}$

2. Düzey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki sıvının ağırlığı G olan türdeş bir sıvı vardır. Buna göre, tabandaki sıvı basınç kuvveti kaç G dir?



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

3. Düzey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki suyun ağırlığı 1 bardak su vardır. Bu durumda kabın tabanına uygulanan sıvı basınç kuvveti F, kabın yere uyguladığı basınç kuvveti 3F dir.

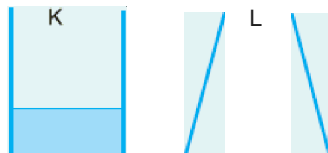


Kaba aynı bardakla 2 bardak daha **su konulursa** kap tabanındaki sıvı basınç kuvveti ve kabın yere uyguladığı basınç kuvveti  $S$  n **aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

	Kap tabanındaki	Yere uygulanan
--	-----------------	----------------

- |    |    |    |
|----|----|----|
| A) | 2F | 4F |
| B) | 2F | 5F |
| C) | 3F | 5F |
| D) | 3F | 7F |
| E) | 4F | 6F |

4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaplardan K silindiri sıvı dolu, kesik koni biçimli L kabı ise boştur. Sıvının kabın tabanına



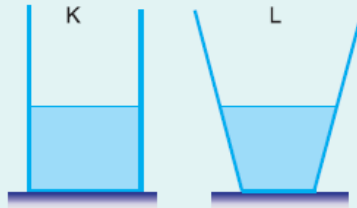
uyguladığı basınç  $P$ , basınç kuvveti  $F$  dir.

**K deki sıvı L kabına doldurulursa  $P$  ve  $F$  için ne söylenebilir?**



- |    | <u>P</u> | <u>F</u> |
|----|----------|----------|
| A) | Azalır   | Artar    |
| B) | Azalır   | Azalır   |
| C) | Azalır   | Değişmez |
| D) | Değişmez | Artar    |
| E) | Değişmez | Değişmez |

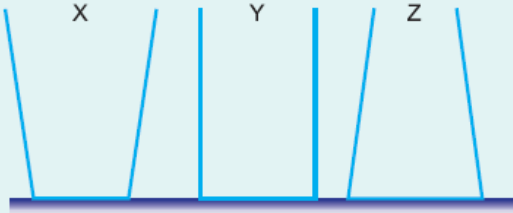
5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan silindirik biçimindeki K kabı ile kesik koni biçimindeki L kabında bulunan sıvıların ağırlıkları birbirine eşit ve  $G$  dir.



**Buna göre, K ve L nin tabanlarına etki eden sıvı basınç kuvvetlerinin büyüklükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

- |    | <u>K kabı</u> | <u>L kabı</u> |
|----|---------------|---------------|
| A) | $G$           | $G$ den küçük |
| B) | $G$           | $G$           |
| C) | $G$           | $G$ den büyük |
| D) | $G$ den küçük | $G$           |
| E) | $G$ den küçük | $G$ den küçük |

6.



Düşey kesitleri şekildeki gibi olan X, Y, Z kaplarına, tabanlarındaki basınç kuvvetleri eşit olacak şekilde sular konuyor.

**Konulan suların kütleleri sırasıyla  $m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$  olduğuna göre,  $m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $m_X = m_Y = m_Z$       B)  $m_X > m_Y > m_Z$       C)  $m_X = m_Z > m_Y$   
D)  $m_Z > m_Y > m_X$       E)  $m_Z > m_X > m_Y$