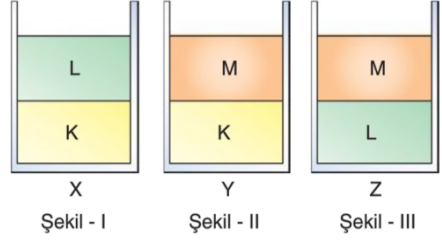




### Örnek

Özdeş X, Y, Z kaplarına, eşit hacimde, birbirine karışma-  
yan K, L, M sıvıları konuluyor.



Sıvıların kaplardaki denge durumları Şekil I, II ve III'teki  
gibi olduğuna göre, kapların toplam kütleleri  $m_X$ ,  $m_Y$  ve  
 $m_Z$  arasındaki ilişki nasıldır?

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

### Örnek

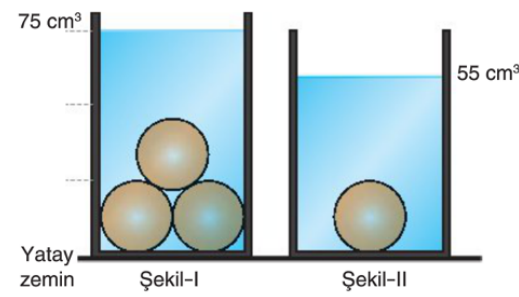
- I. Bardaktaki suya atılan buzun yüzmesi  
II. Su altındaki canlıların kışın yaşayabilmesi  
III. Lamba fitilinin gaz yağını yukarıya ulaştırması,

**Yukarıdaki olayların hangilerinin sebebi özkütle ile  
açıklanabilir?**

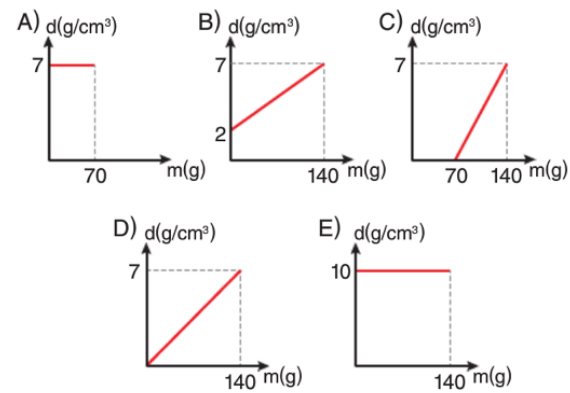
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
D) II ve III E) I, II ve III

### Örnek

İçi dolu özdeş demir bilyelerden üç tanesi su dolu kaba  
şekil-I deki gibi bırakıldığında kabın toplam kütlesi 640  
gram, kaptan iki demir bilye alındığında 500 gram olarak  
ölçülüyor.



Buna göre, demir bilye için özkütle ( $d$ ) – kütle ( $m$ ) gra-  
fiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? ( $d_{su} : 1 \text{ g/cm}^3$ )



### Örnek

**Adezyon, Kohezyon ve yüzey gerilimi ile ilgili olarak,**

- I. Havlu kağıdın suyu emmesi  
II. Bazı böceklerin su üzerinde yürüyebilmesi  
III. Gemilerin yüzmesi  
IV. Seyahat balonlarının hareketi

**yukarıdakilerden hangileri örnek olarak verilebilir?**

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

Örnek

**Yüzey gerilimi ile ilgili olarak,**

- I. Kohezyon kuvveti nedeniyle oluşur.
- II. Yüzey geriliminin etkisinde bulunan sıvı yüzeyi, gergin bir zar gibi davranır.
- III. Yüzey gerilimi herhangi bir sıvının yüzeyini azaltmaya çalışan bir kuvvettir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Örnek

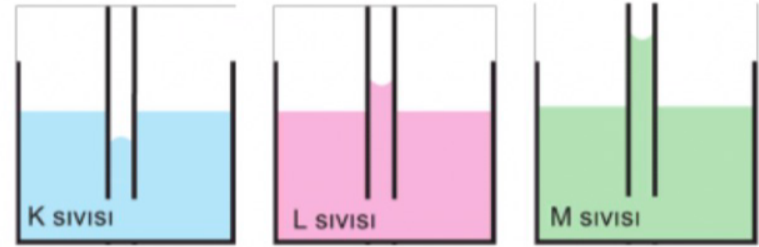
**Kılcallık olayı ile ilgili olarak verilen,**

- I. Sıvıların ince borularda yükselmesi veya alçalması olayıdır.
- II. Adezyon ve kohezyon kuvvetlerinden kaynaklanır.
- III. Kılcal borulardaki sıvının yükselme miktarı borunun yarıçapı ile doğru orantılıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Örnek



Aynı sıcaklıktaki K, L, M sıvılarına özdeş kılcal borular daldırıldığında borulardaki sıvı düzeyleri şekildedeki gibi olmaktadır.

**Buna göre, kohezyon kuvvetleri  $F_K$ ,  $F_L$  ve  $F_M$  arasındaki ilişki nasıldır?**

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