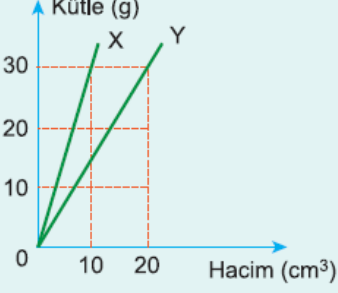
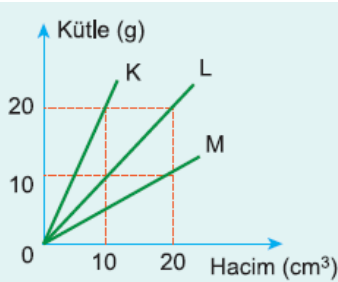


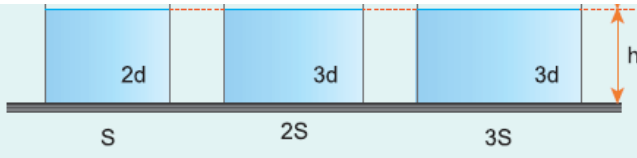
1. Bir kapta bulunan  $225 \text{ cm}^3$  hacmindeki su donduruluyor. Suyun özkütlesi  $1 \text{ g/cm}^3$ , buzun özkütlesi  $0,9 \text{ g/cm}^3$  olduğuna göre, su dondurulduğunda oluşan buzun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?
- A) 150      B) 160      C) 180      D) 220      E) 250

2. 
- Şekildeki grafik, belli bir sıcaklıkta X ve Y maddelerinin, kütlelerinin hacimlerine bağlı değişimini gösteriyor. Buna göre,  $30 \text{ g X}$ ,  $40 \text{ cm}^3 \text{ Y}$  alınarak oluşturulan türdeş karışımın bu sıcaklıktaki özkütlesi kaç  $\text{g/cm}^3$  tür?
- A) 2      B)  $\frac{9}{5}$       C)  $\frac{8}{5}$       D)  $\frac{3}{2}$       E) 1

3. Özkütleleri sırasıyla  $d$  ve  $3d$  olan aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarından türdeş bir karışım yapılıyor. Karışımın hacimce %25 i X sıvısından oluştuğuna göre, karışımın özkütlesi kaç  $d$  dir?
- A)  $\frac{3}{2}$       B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D) 3      E)  $\frac{7}{2}$

4. 
- K, L, M sıvılarının kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir. Bu sıvıların her birinden  $10 \text{ g}$  alınarak yapılan türdeş karışımın özkütlesi kaç  $\text{g/cm}^3$  tür?
- A)  $\frac{3}{7}$       B)  $\frac{6}{7}$       C) 1      D)  $\frac{7}{6}$       E)  $\frac{7}{3}$

5. 



Düşey kesitleri şekildeki gibi olan K, L, M kaplarının taban alanları sırasıyla S, 2S ve 3S dir. Kaplarda h yüksekliğinde 2d ve 3d özkütleli sıvılar vardır.

**Kapların boş kısımları aynı sıcaklıktaki d özkütleli sıvı ile tamamen doldurulduğunda oluşan türdeş karışımların özkütelleri  $d_K$ ,  $d_L$ ,  $d_M$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $d_M > d_L > d_K$                       B)  $d_M = d_L > d_K$   
 C)  $d_L > d_M > d_K$                       D)  $d_K > d_L = d_M$   
 E)  $d_K = d_L = d_M$

6. Kütleli 3m, hacmi V olan bir sıvı ile aynı sıcaklıkta kütleli m, hacmi 3V olan başka bir sıvı türdeş olarak karıştırılıyor. **m kütleli sıvının özkütlesi d olduğuna göre, karışımın özkütlesi kaç d dir?**

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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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