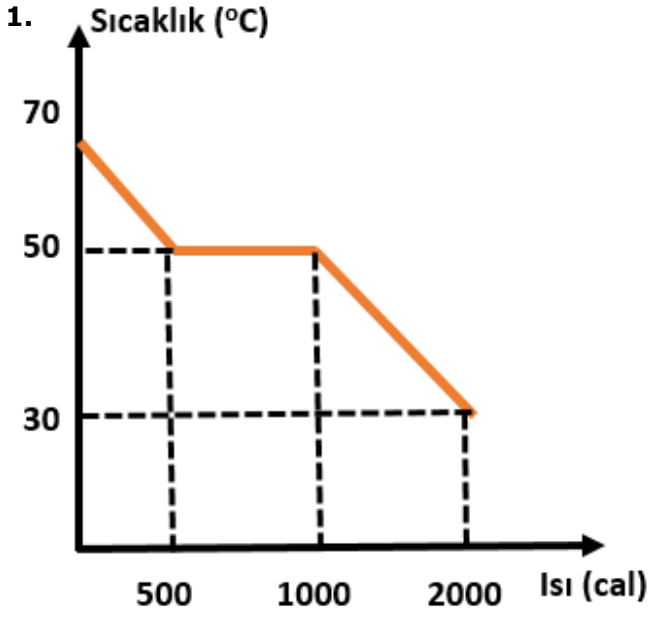


# ISINMA-SOĞUMA EĞRİLERİ ÇALIŞMA KAĞIDI



Başlangıçta gaz halde olan 100 gram kütleli X maddesinin sıcaklık-ısı grafiği yukarıda verilmiştir. Buna göre;

a. X maddesinin yoğuşma noktası kaç °C'dur?

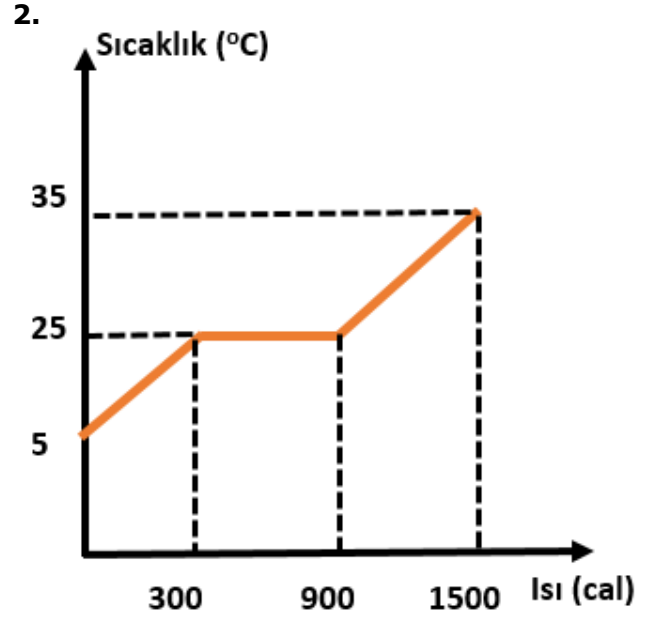
.....  
.....  
.....

b. X maddesinin yoğuşma ısısı kaç cal/g'dır?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

c. X maddesinin sıvı haldeki öz ısısı kaç cal/g°C'dur?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Başlangıçta katı halde olan 15 gram kütleli Y maddesinin sıcaklık-ısı grafiği yukarıda verilmiştir. Buna göre;

a. Y maddesinin katı halinin öz ısısı kaç cal/g°C'dur?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

b. Y maddesinin erime noktası kaç °C'dur?

.....  
.....  
.....

c. Y maddesinin erime ısısı kaç cal/g'dır?

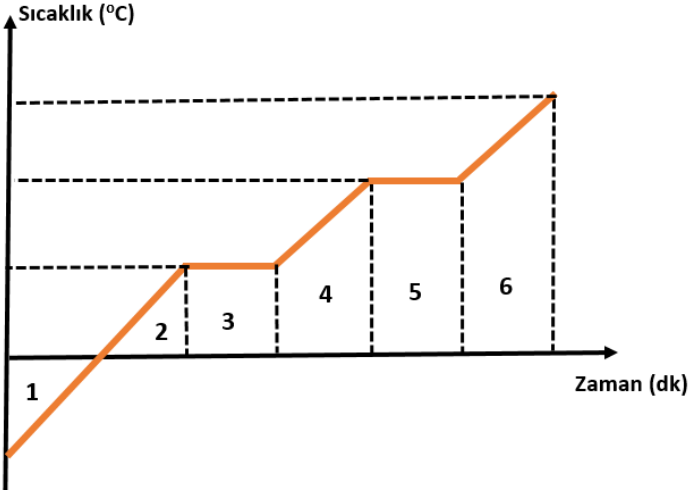
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

d. Y maddesi sıcaklığını 25 °C'dan 35 °C'a çıkarmak için dışardan ne kadar ısı almıştır?

.....  
.....  
.....  
.....

# ISINMA-SOĞUMA EĞRİLERİ ÇALIŞMA KAĞIDI

3.



Yukarıda K maddesine ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir. K maddesi hangi zaman aralıklarında hal değiştirmiştir?

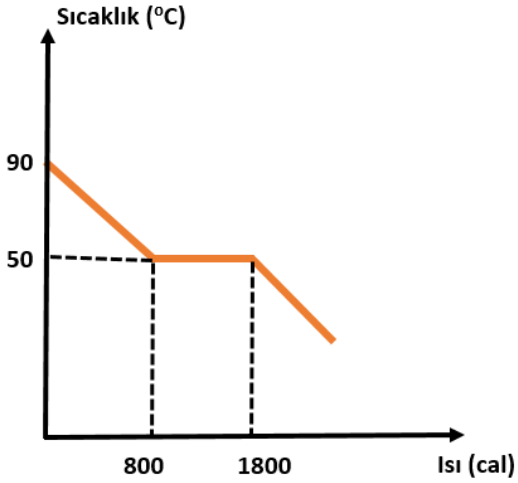
.....

.....

.....

.....

4.



Yukarıda başlangıçta sıvı olan K maddesine ait sıcaklık-ısı grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Kütle : 40 gram

Öz ısı: .....

Donma ısısı: .....

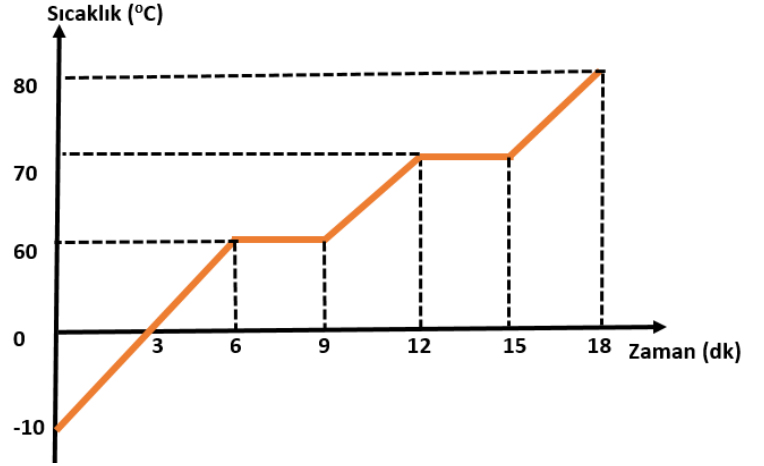
.....

.....

.....

.....

5.



Yukarıda A maddesine ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir. Bu grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Maddenin erime noktası kaç °C'dur?

.....

b. Maddenin donma noktası kaç °C'dur?

.....

c. Maddenin kaynama noktası kaç °C'dur?

.....

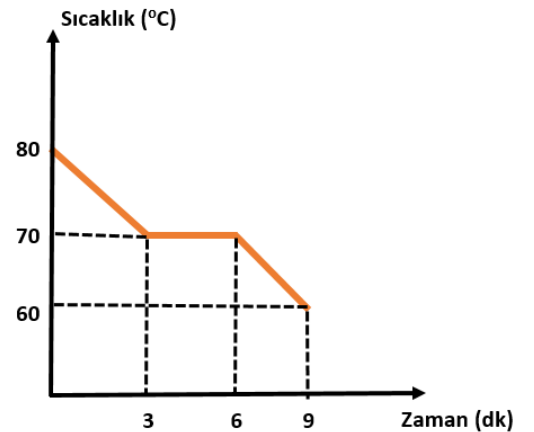
d. Hangi zaman aralıklarında maddenin tanecikleri arasındaki çekim kuvveti azalmaktadır?

.....

e. Hangi zaman aralıklarında taneciklerin ortalama hareket enerjileri artar?

.....

6.



Başlangıçta sıvı halde olan X maddesine ait sıcaklık-zaman grafiği yukarıdaki gibidir. Buna göre aşağıda verilen zaman aralıklarında X maddesinin hangi halde olduğunu yazınız.

0-3 dk .....

3-6 dk .....

6-9 dk .....