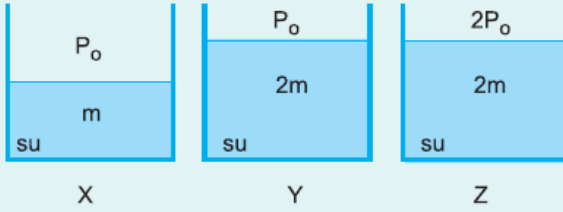


1.

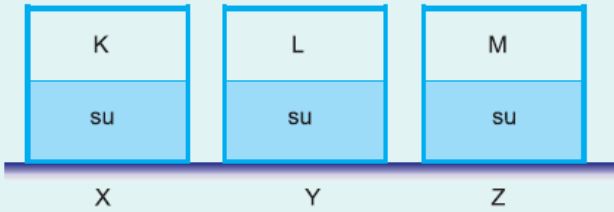


Şekildeki X, Y, Z kaplarında bulunan suların kütleleri m , $2m$, $2m$ dir. X ve Y kaplarındaki sular açık hava basıncının P_0 olduğu ortamda, Z kabındaki $2P_0$ olduğu ortamda ısıtılıyor. Suların bu ortamlarda kaynama sıcaklıkları sırasıyla T_X , T_Y , T_Z dir.

Buna göre, T_X , T_Y , T_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_X < T_Y < T_Z$ B) $T_X = T_Y < T_Z$ C) $T_Y < T_X < T_Z$
 D) $T_Z < T_X < T_Y$ E) $T_Z < T_X = T_Y$

2.



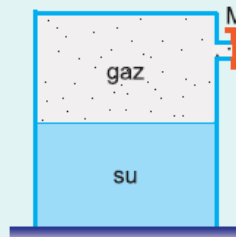
Şekildeki özdeş X, Y, Z kaplarında sular ve K, L, M gazları vardır. **K, L, M gazlarının basınçları arasında $P_K > P_M > P_L$ ilişkisi olduğuna göre, suların donma noktaları T_X , T_Y , T_Z arasındaki ilişki nedir?**

- A) $T_X < T_Y < T_Z$ B) $T_X < T_Z < T_Y$ C) $T_Y < T_Z < T_X$
 D) $T_Y < T_X < T_Z$ E) $T_Z = T_Y = T_X$

3.

Şekildeki kaptaki su ve gaz vardır. Bu durumda suyun donma noktası T_d , kaynama noktası T_k dir.

M musluğu açılarak bir miktar gaz boşaltılırsa T_d ve T_k için ne söylenebilir?



 T_d T_k

- A) Artar Artar
 B) Artar Azalır
 C) Artar Değişmez
 D) Azalır Artar
 E) Azalır Azalır

4.

X katısı eridiğinde hacmi küçülürken, Y katısı eridiğinde hacmi büyümektedir.

Buna göre, X ve Y katılarının üzerindeki basınç artırılırsa erime sıcaklıkları T_X , T_Y için ne söylenebilir?

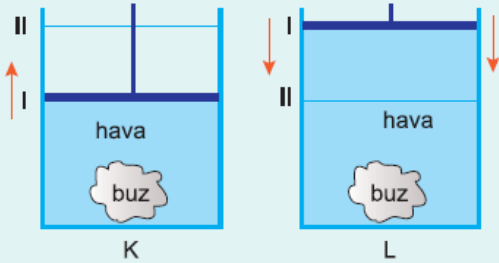
T_X	T_Y
A) Artar	Artar
B) Artar	Azalı
C) Azalı	Artar
D) Azalı	Azalı
E) Değişmez	Değişmez

5. Bir maddenin erirken özkütlesi azalmaktadır. Açık hava basıncının P_0 olduğu bir yerde bu maddenin erime noktası T_e , kaynama noktası T_k dir.

Bu madde açık hava basıncının P_0 dan büyük olduğu bir yere götürülürse T_e ve T_k için ne söylenebilir?

T_e	T_k
A) Artar	Artar
B) Azalı	Artar
C) Artar	Azalı
D) Azalı	Azalı
E) Değişmez	Değişmez

6.



Şekildeki kaplarda, sızdırmaz pistonlar I konumlarında iken K buzunun erime sıcaklığı T_K , L'ninki de T_L dir. Pistonlar çizilen oklar yönünde hareket ettirilerek II konumlarına getiriliyor.

Buna göre, T_K ve T_L nasıl değişir?

T_K	T_L
A) Değişmez	Değişmez
B) Artar	Artar
C) Azalı	Artar
D) Azalı	Azalı
E) Artar	Azalı