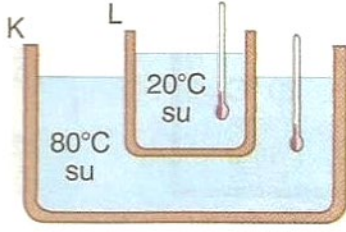


1-

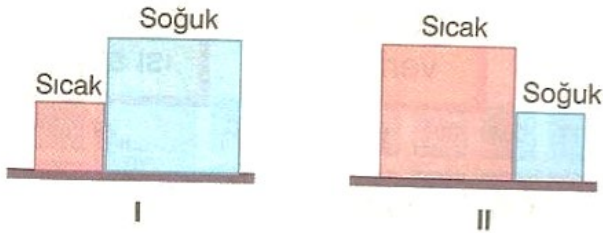


İçerisinde 80°C sıcaklıkta su bulunan K kabının içine içerisinde 20°C sıcaklıkta su bulunan L kabı konulup uzun süre bekleniyor.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K kabındaki su ısı verir, L kabındaki su ısı alır.
- B) Suların son sıcaklıkları farklı olur.
- C) K kabındaki suyun sıcaklığı azalır.
- D) L kabındaki suyun sıcaklığı artar.

2-



I ve II numaralı düzeneklerde sıcak ve soğuk maddeler birbirine temas ettirilmiştir.

Bu maddeler arasındaki ısı akışının yönü hangisinde doğru verilmiştir?

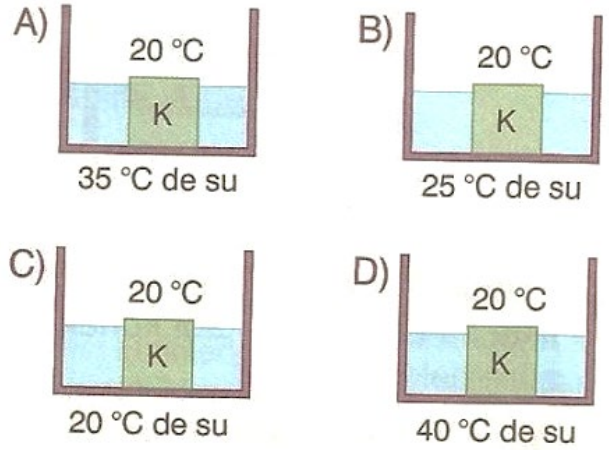
- | | | |
|----|---|----|
| | I | II |
| A) | → | → |
| B) | → | ← |
| C) | ← | → |
| D) | ← | ← |

3-



Aşağıda verilmiş düzeneklerde sıcaklığı 20 °C olan K cismi, sıcaklığı belirlenen suların içerisine bırakılmıştır.

Buna göre düzeneklerden hangisinde maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşmez?



4-

Cevdet ısı ve sıcaklık kavramıyla ilgili bir şema hazırlamıştır.



Cevdet'in yukarıda hazırladığı şemadaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

ALİ UZUN - FEM BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

5-

- Bir çaydanlık su, yanan ocağın üstüne konuyor. Bir süre sonra sua..... aldığı içinb..... yükselir.
- Su buharıc..... vererek yoğunlaşır.
- İçme suyunund..... 4°C olmalıdır.
- Vücute..... ortalama $36,5^{\circ}\text{C}$ dir.

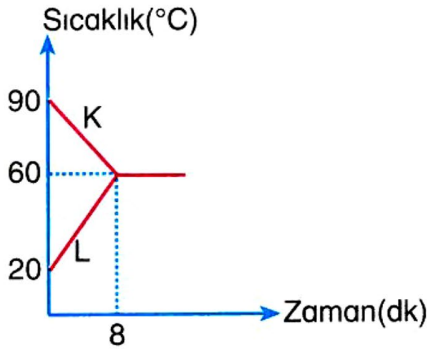


Tahtaya yazdığım cümlelerin harflerle gösterilen yerlerinde ısı, sıcaklık kavramlarını uygun eklerle kullanarak doldurun.

Bunun için aşağıdaki tabloda verilerden hangisi doğru olur?

Isı	Sıcaklık
A) a, b	c, d, e
B) b, c	a, d, e
C) c, e	a, b, d
D) a, c	b, d, e

6-

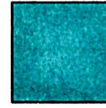


Yukarıdaki grafik birbirlerine dokundurulan K ve L metal parçalarının sıcaklıklarının zamanla değişimini göstermektedir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Isının akış yönü K'dan L'ye doğrudur.
 - II. 10. dakikada ısı alış veriş devam etmektedir.
 - III. K ve L'nin son sıcaklıkları 60°C 'dir.
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) I, II ve III

7-

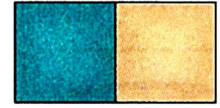


102°C



14°C

Şekil - I



47°C 47°C

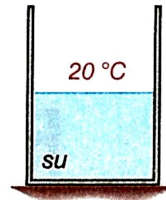
Şekil - II

İlk sıcaklıkları verilen Şekil - I deki iki cisim birbirine dokunuyor ve ısı alışverişi sona erince Şekil - II deki durum gözleniyor.

Buna göre, ısı alışverişi sırasında cisimlerin sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) B)
- C) D)

8-



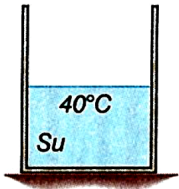
Şekildeki kabın yarısı 20°C deki su ile doludur.

Kaptaki suyun sıcaklığı aşağıdaki işlemlerden hangileri yapılarak 40°C ye çıkartılabilir?

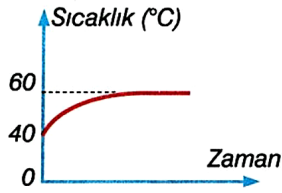
- I. Kabı 40°C sıcaklıktaki suyla doldurmak
 - II. Kaba 30°C sıcaklıktaki demir bloğu su taşırmayacak şekilde koymak
 - III. Kabı 60°C sıcaklıktaki suyla doldurmak
- A) Yalnız III B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

9-



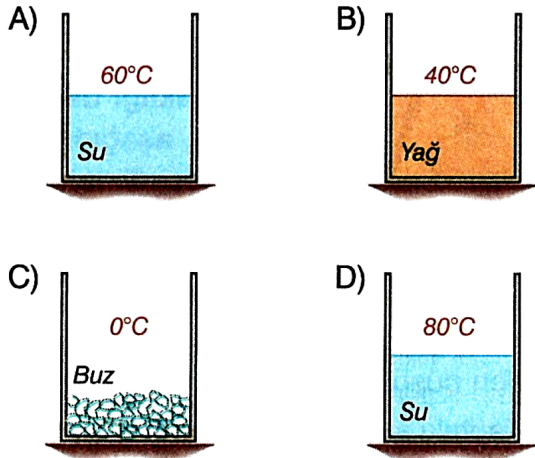
Şekil - I



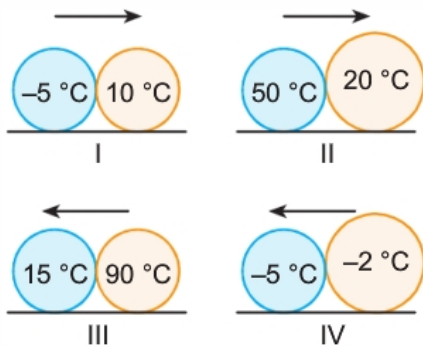
Şekil - II

Şekil - I deki kabın içinde sıcaklığı 40°C olan su vardır.

Kaptaki suyun içine aşağıdaki maddelerden hangisi eklendiğinde, suyun sıcaklığındaki değişme Şekil - II deki gibi olabilir?



10-

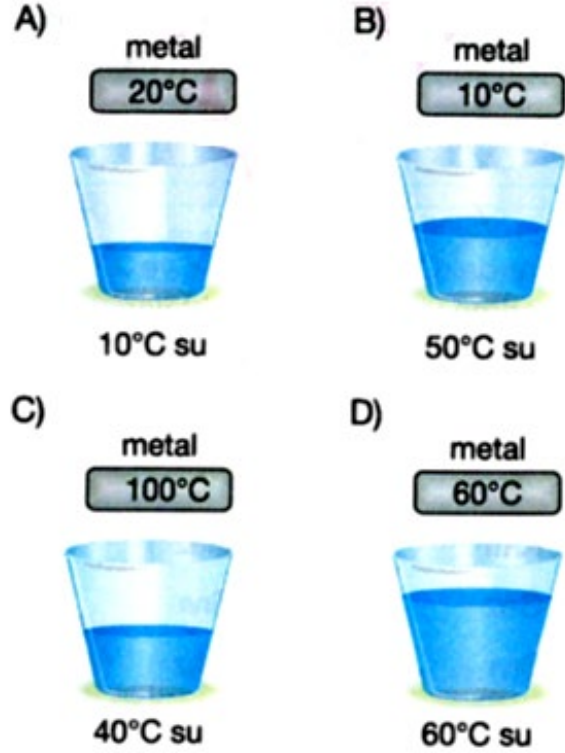


Yukarıdaki temas hâlinde olan metal bilyelerin ısı akış yönleri hangilerinde doğru gösterilmiştir?

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

11-

Aşağıdaki metal çubuklar kaplardaki suların içine batırıldığında hangisinde ısı alışverişi gerçekleşmez?

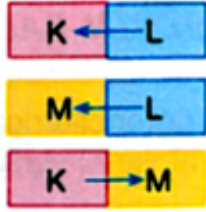


12-

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi ısı ve sıcaklık kavramlarını yanlış kullanmıştır?

- A) Yarnın, havanın sıcaklığı 23°C olacaktı.
- B) Buz erirken dışarıdan sıcaklık alır.
- C) Oda sıcaklığı yaklaşık 25°C 'dir.
- D) Sıcaklıkları farklı iki madde karıştırıldığında aralarında ısı alışverişi olur.

13-



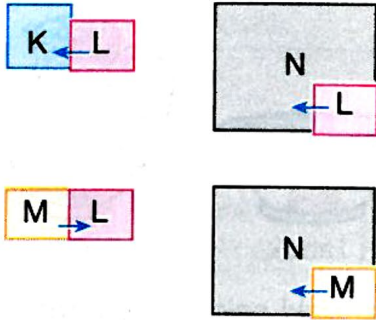
K, L ve M maddeleri birbirine ayrı ayrı temas ettirildiğinde aralarında ısı alışverişi gerçekleşmektedir ve ısının akış yönü oklarla gösterilmiştir.

Buna göre, bu maddelerin sıcaklıklarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $M > K > L$ B) $K > M > L$
C) $L > K > M$ D) $L > M > K$

14-

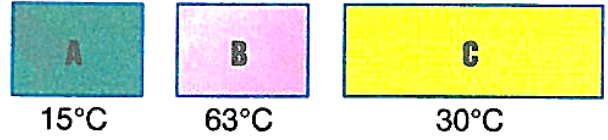
Aşağıda verilen maddeler birbirine temas ettirildiğinde aralarında ısı alışverişi gerçekleşmektedir ve ısının akış yönü oklarla gösterilmiştir.



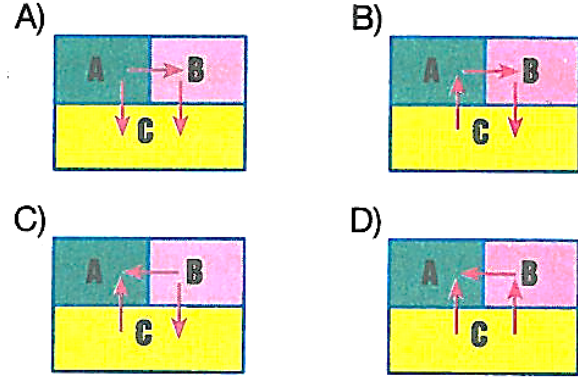
Şekilde verilenlere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak söylenemez?

- A) M maddesinin sıcaklığı K maddesinden fazladır.
B) K maddesinin sıcaklığı N maddesinden fazladır.
C) L maddesinin sıcaklığı M maddesinden azdır.
D) M maddesinin sıcaklığı en fazladır.

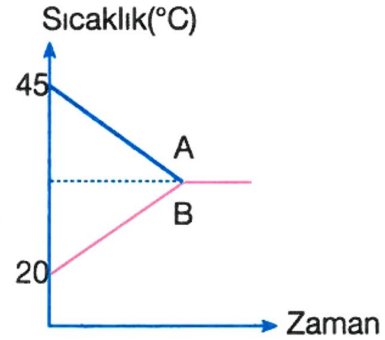
15-



Şekilde verilen A, B ve C maddeleri temas ettirildiğinde ısının akış yönü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



16-



A ve B maddeleri birbiriyle temas ettirildiğinde sıcaklıkları şekildeki gibi değişiyor.

Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?





- A) Başlangıçta A maddesinin sıcaklığı daha yüksektir.
B) B maddesi A maddesine ısı vermiştir.
C) A ve B maddeleri arasında ısı alışverişi olmuştur.
D) A ve B maddelerinin son sıcaklıkları eşittir.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

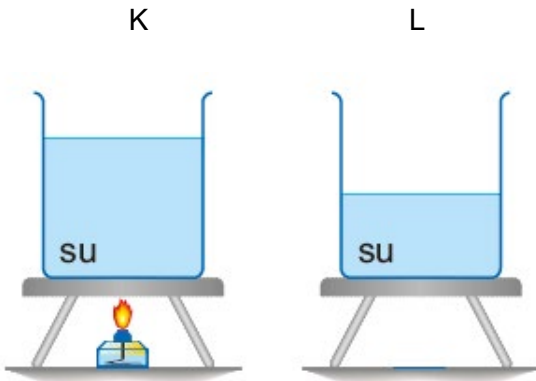
17-

Su hangi sıcaklıkta kaynar?	Termometre ısı ölçer.
Kömür yandığında çevresine sıcaklık verir.	Isı, bir çeşit enerjidir ve sıcaklık bunun göstergesidir.

Yukarıdaki tabloda ısı ve sıcaklık kavramlarının doğru kullanıldığı kutucuklara 😊, yanlış kullanıldığı kutucuklara ☹️ simgeleri yerleştirildiğinde, aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

18-

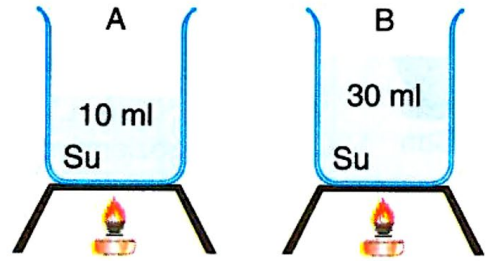


Yukarıda verilen başlangıç sıcaklıkları aynı K ve L kaplarındaki kaplardan K kabı 5 dakika ısıtılıyor ve daha sonra her iki sıvı farklı bir kaba dökülüyor.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğru olur?

- A) L kabındaki su K kabındaki suya ısı verir.
 B) K kabındaki su L kabındaki suya sıcaklık verir.
 C) K ve L kaplarındaki sular arasında ısı alışverişi olur.
 D) K ve L kaplarındaki sular arasında sıcaklık alışverişi olur.

19-



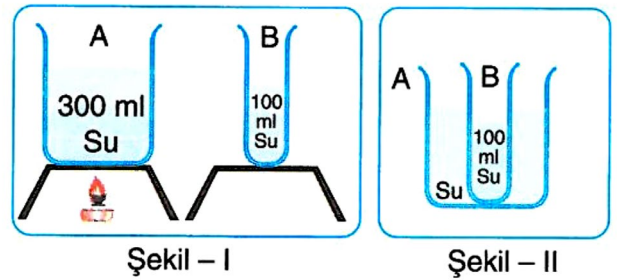
A ve B kaplarındaki sular eşit sıcaklıktayken özdeş ısıtıcılarla ısıtmaya başlanıyor.

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- I. Eşit süre sonunda B kabındaki suyun sıcaklığı daha yüksek olur.
 II. Her iki kaptaki suyun sıcaklığını aynı miktarda arttırmak için B kabındaki suyu daha uzun süre ısıtmalıyız.
 III. Kaplardaki suların ısıtmaya başlandıktan sonra aynı sıcaklığa gelebilmesi için A kabındaki suyun daha fazla ısıya ihtiyacı vardır.

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

20-



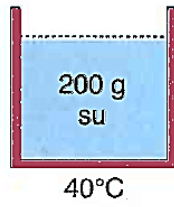
Ömer, ilk sıcaklıkları aynı olan farklı miktarlardaki A ve B kaplarındaki suları özdeş ısıtıcılarla 5 dk. Şekil - I'deki gibi ısıtıyor. Daha sonra Şekil - II'deki gibi B kabını A kabının içine yerleştiriyor.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğru olur?

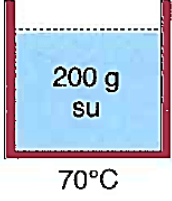
- A) Isı alışverişi bittiğinde B kabındaki suyun sıcaklığı A kabındaki suyun sıcaklığından daha fazla olur.
 B) Hem A hem B kabındaki suyun sıcaklığı artar.
 C) A kabındaki suyun ısısı artar; B kabındaki suyun sıcaklığı azalır.
 D) A kabındaki su, B kabındaki sudan ısı alır.

21-

Yanda verilen su, aşağıdaki maddelerden hangisi ile etkileşirse aralarında ısı alışverişi gerçekleşmez?



A)



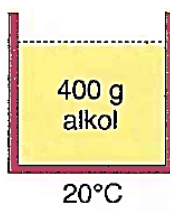
B)



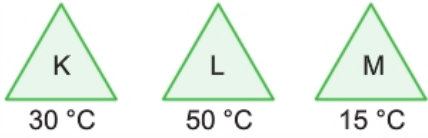
C)



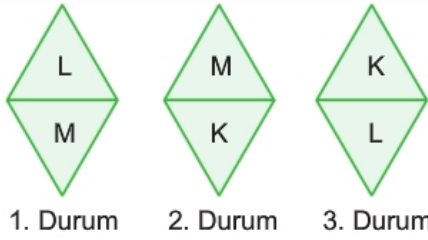
D)



22-



Yukarıda sıcaklıkları belirtilen K, L, M maddeleri, aşağıda verilen durumlarda birbirleriyle temas ettiriliyor.

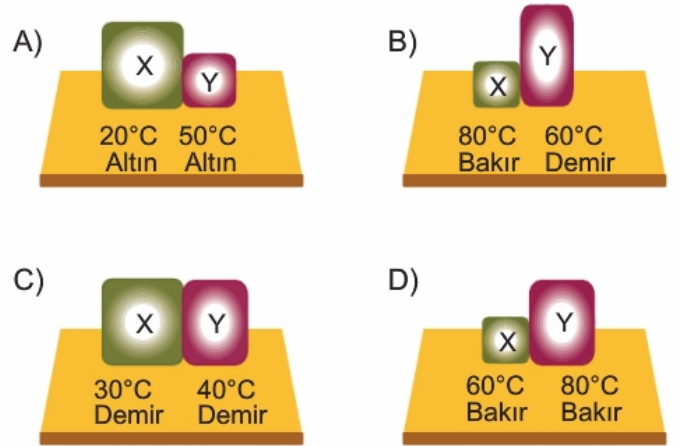


Buna göre, yukarıdaki durumlarda gerçekleşecek ısı akış yönleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

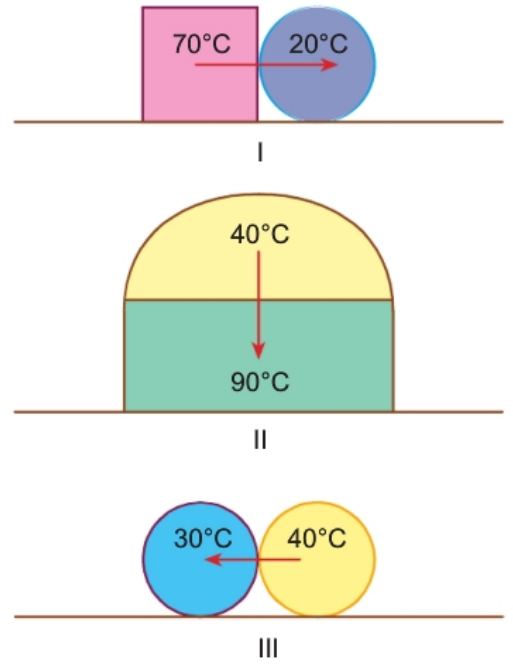
	1. Durum	2. Durum	3. Durum
A)	↑	↓	↑
B)	↑	↑	↑
C)	↓	↓	↑
D)	↓	↑	↑

23-

Aşağıdakilerin hangisinde, ısının akış yönü X cisminden Y cismine doğrudur?



24-

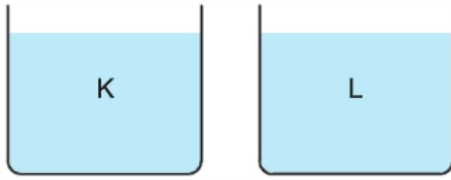


Isının akış yönü ile ilgili, yukarıdaki hangileri doğrudur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

25-



Şekildeki özdeş kaplarda bulunan sıvılar birbiriyle karıştırıldığında aralarında ısı alışverişi gerçekleşiyor.

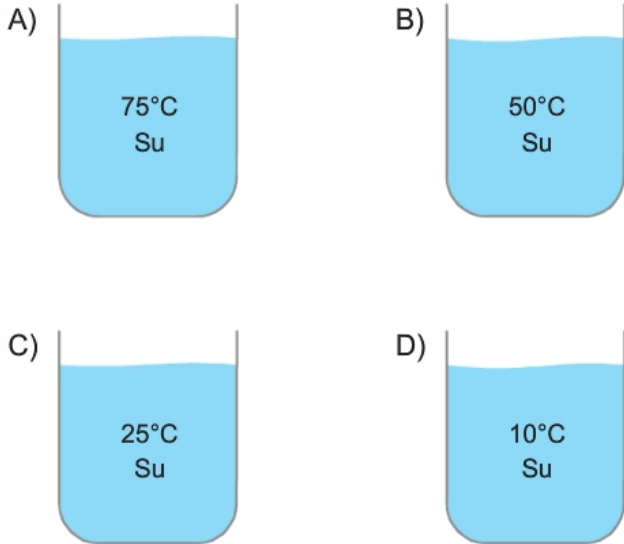
Buna göre, sıvıların kütleleri ve başlangıç sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi gibi kesinlikle olamaz?

Kütle (g)		Sıcaklık (°C)	
K	L	K	L

- A) 200 g 200 g 35 °C 30 °C
 B) 150 g 220 g 48 °C 84 °C
 C) 280 g 200 g 52 °C 52 °C
 D) 250 g 250 g 25 °C 56 °C

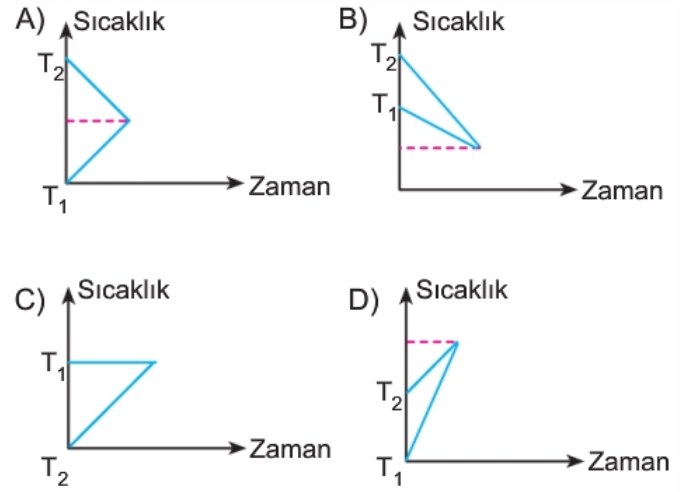
26-

Aşağıdaki kaplarda bulunan sulardan hangisi, 25°C'lik oda koşullarında ısı alır?

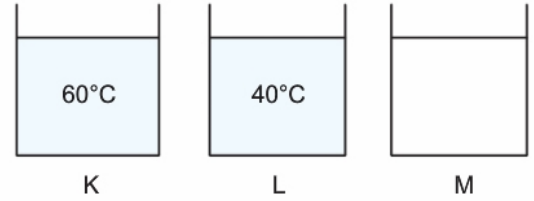


27-

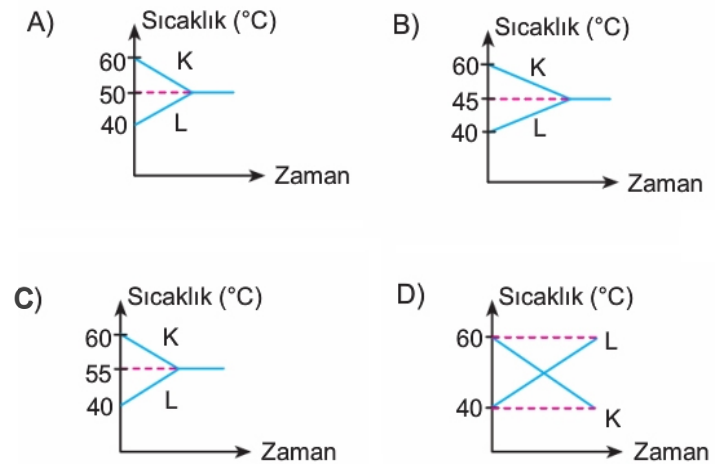
T_1 °C sıcaklıktaki su ile T_2 °C sıcaklıktaki su karıştırılıp ısı dengesi sağlandığında oluşan karışımın sıcaklık - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi gösterilebilir?



28-



K ve L kaplarında bulunan ve sıcaklıkları sırasıyla 60°C ve 40°C olan sıvılar M kabında karıştırıldığında, sıvıların sıcaklık - zaman grafikleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene

Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>