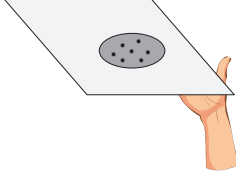


1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

1. Tarık Güneş'e doğrulttuğu dürbünün arkasına bir parça kağıt koyup Güneş'e tuttuğunda kağıt üzerinde Güneş'in görüntüsünün oluştuğunu görüyor.



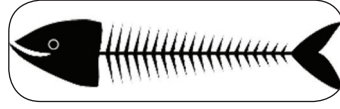
Görüntü üzerinde görülen koyu renkli bölgeleri fark ediyor.

Tarık'ın fark etmiş olduğu bu koyu bölgelerle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Güneş lekeleridir. Bu lekeler Güneş'in yüzeyinde daha sıcak olan bölgelerdir.
- B) Güneş'teki patlamaları göstermektedir.
- C) Güneş lekeleridir. Bu lekeler Güneş'in yüzeyinde daha soğuk olan bölgelerdir.
- D) Kağıt üzerine düşen koyu bölgeler, dürbünün merceğindeki lekelerden kaynaklanmaktadır.



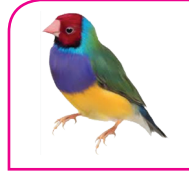
2.



Yukarıdaki resimde, bir hayvan grubunda bulunan yapı gösterilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen hayvanlardan hangisinde yukarıdakine benzer bir yapı yoktur?

A)



B)



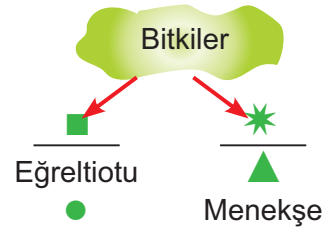
C)



D)



3.

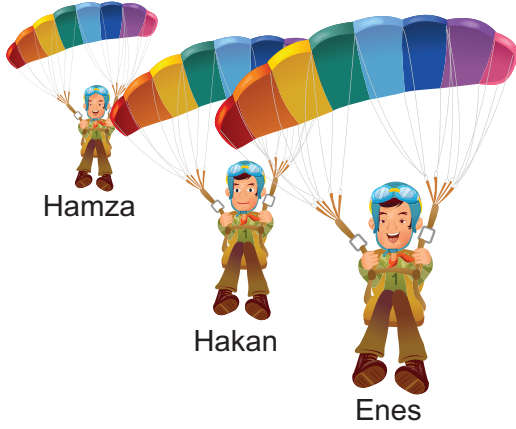


Yukarıdaki şemada bitkilerin gruplandırılması gösterilmiştir.

Buna göre şemadaki ■, *, ●, ▲ sembolleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ■ → Çiçeksiz bitkiler.
- B) * → Çiçekli bitkiler
- C) ● → Çam Ağacı
- D) ▲ → Soğan

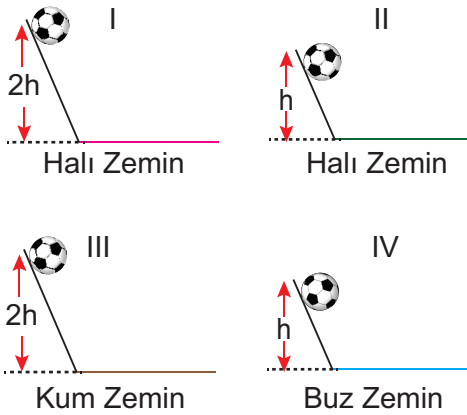
4.



Farklı büyüklüklerdeki paraşütlerle atlayan sporculara havanın uyguladığı sürtünme kuvvetinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Enes - Hakan - Hamza
- B) Hamza - Hakan - Enes
- C) Hakan - Enes - Hamza
- D) Hamza - Enes - Hakan

5.



Sürtünme kuvvetinin yüzeyin cinsine bağlı olduğunu ispatlamak isteyen öğrenci hangi düzenekleri kullanmalıdır?

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

6.

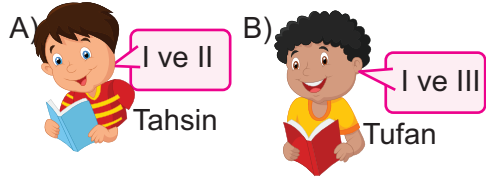


I II III



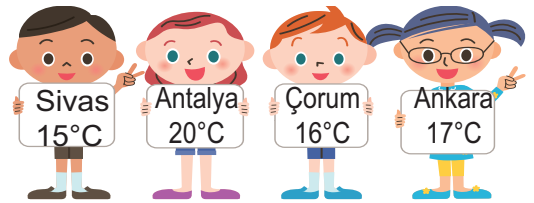
Yukarıdaki resimlerde verilen olaylardan hangilerinde sürtünme kuvvetinden faydalanılır?

Öğretmenin sorusuna hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?



G
A
M
A
OKUL

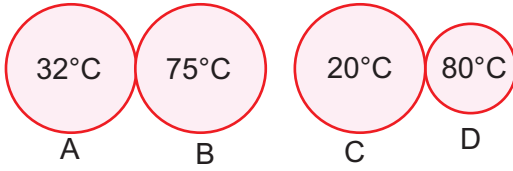
7. Bazı illerimizin aynı gün içindeki sıcaklıkları tabloda verilmiştir.



Buna göre hangi ilde yıkanan çamaşırların kuruması daha uzun sürer?

- A) Sivas
- B) Antalya
- C) Çorum
- D) Ankara

8.



Yukarıda ilk sıcaklıkları verilen A, B, C ve D cisimlerinden, A ile B ve C ile D birbirine temas ettiriliyor.

Cisimler arasında ısı akış yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>A ile B</u> | <u>C ile D</u> |
|----|----------------|----------------|
| A) | ← | → |
| B) | → | ← |
| C) | → | → |
| D) | ← | ← |

9.

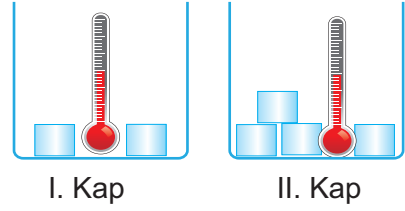
1- Saf katı bir maddenin ısı alarak katı halden sıvı hale geçmeye başladığı sıcaklık	a) Donma noktası
2- Saf sıvı bir maddenin ısı vererek sıvı halden katı hale geçmeye başladığı sıcaklık	b) Erime noktası
3- Saf sıvı bir maddenin ısı alarak gaz hale geçmeye başladığı sıcaklık	c) Kaynama noktası

Tabloda maddenin ayırt edici özelliklerine ait kavramlar ve bu kavramların tanımları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 1-a | B) 1-b | C) 1-c | D) 1-a |
| 2-b | 2-a | 2-b | 2-c |
| 3-c | 3-c | 3-a | 3-b |

10.

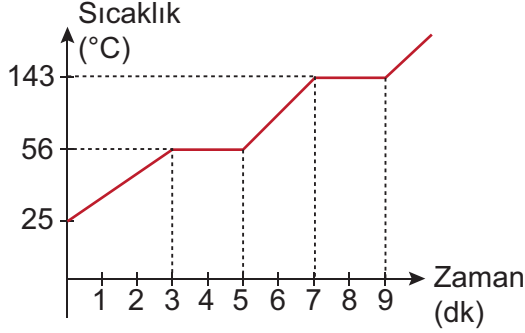


İlk sıcaklıkları -20°C olan aynı büyüklükteki buz kalıplarından iki tanesini I. kaba, 4 tanesini II. kaba koyan Ezgi elindeki kronometreyi çalıştırarak buzların tamamen erimesi için geçen süreleri, termometrelerden de buzun erime noktasını tespit ediyor.

Ezgi yaptığı deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) II. kaptaki buzların tamamen erimesi daha geç oldu.
- B) I. ve II. kaptaki buzların erime noktaları aynıdır.
- C) I. kaptaki buzların erime noktası, II. kaptaki buzların erime noktasından düşüktür.
- D) Her iki kaptaki buzların tamamı eriyinceye kadar termometrelerdeki sıcaklık değeri değişmedi.

11. Cemre, saf bir katıyı deney tüpüne koyup ispirto ocağı ile ısıtmaya başlıyor. Sıcaklık değişimini termometre ile ölçüp aşağıdaki grafiği çiziyor.



Cemre'nin çizdiği grafiğe bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Madde iki kez hal değiştirmiştir.
 B) 9. dakikanın sonunda madde gaz halindedir.
 C) Erime noktası 56 °C'dir.
 D) Madde 3. ve 5. dakikalar arasında ısı almamıştır.

13. Çağrı ışık ile ilgili aşağıdaki şemayı hazırlamıştır.



Çağrı'nın şemasında boş bıraktığı yere hangisi yazılmalıdır?

- A) Her yöne yayılır.
 B) Sadece gündüz yayılır.
 C) Tek ışık kaynağı Güneş'tir.
 D) Varlığını hissedemeyiz.



12. Neşe Öğretmen öğrencilerinden gelişmeyle ilgili günlük hayattan örnekler vermelerini istemiştir.

Ender: Cam kavanozun metal kapağının ısıtılınca daha kolay açılması

Nazlı: Sıcak su konulan soğuk cam bardakların çatlaması

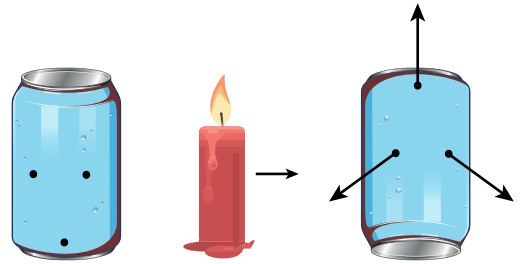
Mustafa: Yaz mevsiminde direklerdeki elektrik tellerinin sarkması

Kübra: Islak çamaşırların yazın daha çabuk kuruması

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Ender
 B) Nazlı
 C) Mustafa
 D) Kübra

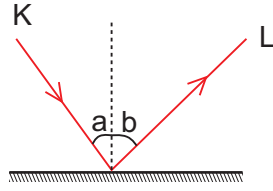
14. Toprak, teneke meyve suyu kutusunu farklı noktalardan deliyor. Daha sonra kutuyu yanmakta olan mumun üzerine kapattığında ışığın kutunun deliklerinden şekildeki gibi yayıldığını gözlemliyor.



Toprak yaptığı bu deneyden yola çıkarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşır?

- A) Işık ışınları bütün maddelerden aynı oranda geçer.
 B) Işık ışınları doğrusal olarak yayılır.
 C) Işık ışınları boşlukta yayılmaz.
 D) Işığın yayılması ortamın sıcaklığına bağlıdır.

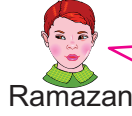
15. Yandaki şekilde düzlem aynaya gönderilen bir ışık ışınının yansımaları gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) K → Gelen ışın
- B) L → Yüzeyin normali
- C) a → Gelme açısı
- D) b → Yansıma açısı

17.



Gelme açısı ve yansıma açısı daima birbirine eşittir.



Yüzeyin normali her zaman yansıtıcı yüzeye diktir.



Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemedir.



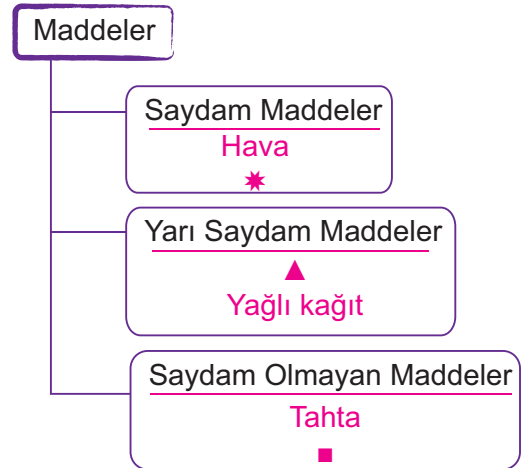
Gelme açısı gelen ışın ile ayna arasındaki açıdır.

Yukarıdaki öğrencilerin yansıma hakkında verdikleri bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hakan
- B) Seda
- C) Eylül
- D) Ramazan



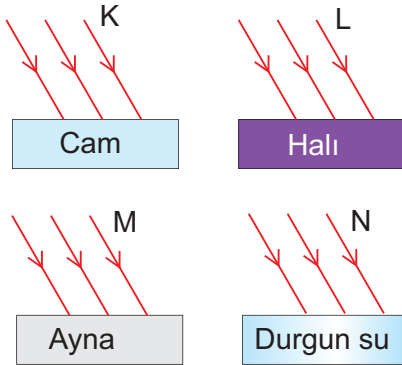
18. Maddeler, üzerine düşen ışığı geçirme miktarlarına göre üçe ayrılır.



Yukarıdaki şemada *, ▲, ■ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Cam Buzlu cam Poşet dosya
- B) Su Sis Tül perde
- C) Cam Tül perde Demir
- D) Su Karton Buzlu cam

16.

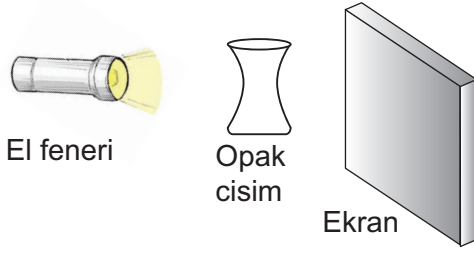


Yukarıda çeşitli yüzeylere K, L, M ve N paralel ışınları gönderilmiştir.


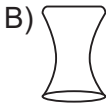


Bu ışınların hangisi yüzeye çarptıktan sonra diğerlerinden farklı yansır?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

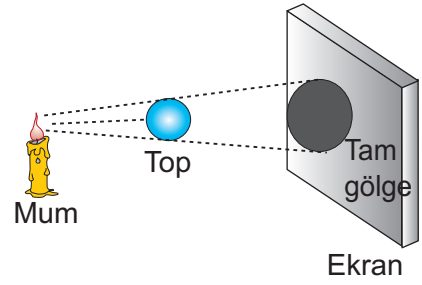
19. Aşağıdaki şekilde yanan bir el fenerinin önüne opak bir vazo konularak ekranda tam gölgesi oluşturuluyor.



Buna göre opak cismin ekran üzerinde oluşan tam gölgesinin şekli aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)  B) 
- C)  D) 

20. Aşağıda yanan mumun önüne konulan topun gölgesi ekran üzerinde görülmektedir.



Tam gölgenin boyunun küçülmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Mum topa yaklaştırılmalı.
B) Ekran toptan uzaklaştırılmalı.
C) Top ekrandan uzaklaştırılmalı.
D) Mum toptan uzaklaştırılmalı.