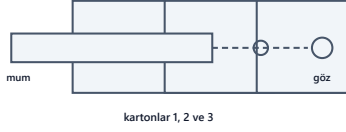


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

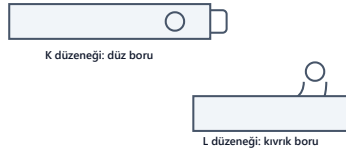
1.



Ortalarında delik bulunan üç karton şekildeki gibi aynı hizaya getirildiğinde mum alevi görülmekte, kartonlardan biri kaydırıldığında alev kaybolmaktadır. Bu gözlem ışığın hangi özelliğini gösterir?

- A) Işık her yöne eşit yayılmaz.
- B) Işık boşlukta yayılamaz.
- C) Işık doğrular boyunca yayılır.
- D) Işık yalnızca sıcak cisimlerden çıkar.

2.



Şekildeki K düzeneğinde düz, L düzeneğinde kırık bir boru ile aynı mum gözlenmiştir. Bu iki düzenekten elde edilecek gözlem sonucu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) K'de mum görülür, L'de görülmez.
- B) K'de mum görülmez, L'de görülür.
- C) İki düzenekte de mum görülür.
- D) İki düzenekte de mum görülmez.

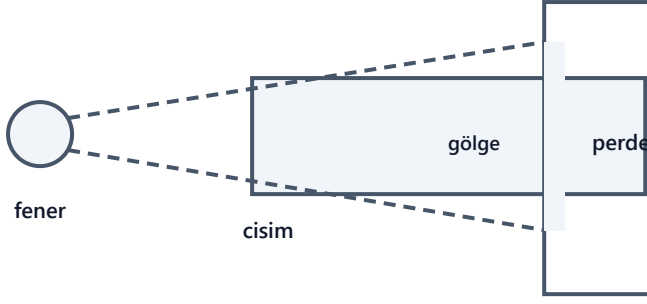
3.

Güneş	el feneri	ateş böceği	sokak lambası
-------	-----------	-------------	---------------

Kartlarda dört ışık kaynağı verilmiştir. Bu kaynaklardan yapay olanlar hangi seçenekte birlikte verilmiştir?

- A) Güneş ve ateş böceği
- B) El feneri ve sokak lambası
- C) Güneş ve sokak lambası
- D) Ateş böceği ve el feneri

4.



Şekildeki düzenekte fenerin önündeki cismin perdede bir karanlık bölge oluşturduğu gözlenmektedir. Bu karanlık bölgenin oluşabilmesi için cismin taşıması gereken özellik nedir?

- A) Işığı geçirmeyen bir cisim olması
- B) Işığı tamamen geçiren saydam bir cisim olması
- C) Kendi ışığını üretmesi
- D) Perdeye değiyor olması

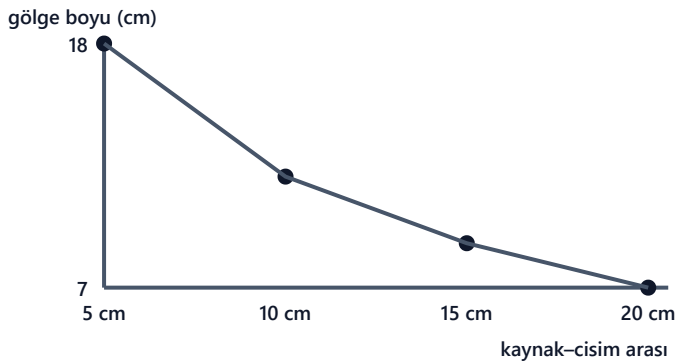
5.

Cisim–perde arası	Gölge boyu	
10 cm		6 cm
20 cm		9 cm
30 cm		12 cm

Işık kaynağı ve cisim sabit tutulup perde geriye çekilerek yapılan ölçümler tabloya yazılmıştır. Tablodaki verilere göre gölge boyu nasıl bir değişim göstermektedir?

- A) Perde uzaklaştıkça gölge boyu büyümektedir.
- B) Perde uzaklaştıkça gölge boyu küçülmemektedir.
- C) Gölge boyu perdenin yerinden etkilenmemektedir.
- D) Gölge boyu önce büyüyüp sonra küçülmemektedir.

6.



Perde sabit tutulup ışık kaynağı cisimden yavaşça uzaklaştırılmış ve her adımda gölge boyu ölçülmüştür. Grafikten yola çıkarak ışık kaynağını cisme yaklaştırmamanın sonucu ne olur?

- A) Gölge boyu küçülür.
- B) Gölge boyu değişmez.
- C) Gölge tamamen kaybolur.
- D) Gölge boyu büyür.

7.



1. ölçüm: mum 20 cm uzakta, cam perde
2. ölçüm: mum 40 cm uzakta, karton perde

Bir öğrenci gölge boyunun ışık kaynağının uzaklığına bağlı olduğunu göstermek için şekilde açıklanan iki ölçümü yapmıştır. Bu ölçümlerden güvenilir sonuç çıkarılamamasının nedeni nedir?

- A) Aynı cisim kullanılmıştır.
- B) İki ölçümde de mum kullanılmıştır.
- C) Uzaklıkla birlikte perdenin cinsi de değiştirilmiştir.
- D) Ölçümler aynı odada yapılmıştır.

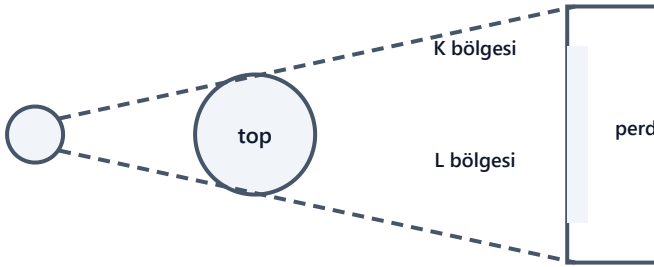
8.

Kaynak-cisim arası	Gölge boyu	
30 cm		8 cm
15 cm		16 cm
10 cm		?

Tabloda ışık kaynağı cisme yaklaştırıldıkça ölçülen gölge boyları verilmiş, son satır boş bırakılmıştır. Ölçümlerdeki düzene göre soru işareti yerine hangi değer yazılmalıdır?

- A) 4 cm
- B) 12 cm
- C) 20 cm
- D) 24 cm

9.



Şekilde ışık kaynağının önüne konan bir topun perdede oluşturduğu K ve L bölgeleri gösterilmiştir. Işığın hiç ulaşamadığı tam gölge bölgesi hangisidir?

- A) K bölgesi
- B) L bölgesi
- C) İki bölge de tam gölgedir
- D) Perdede tam gölge oluşmaz

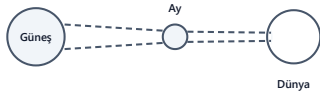
10.



Aynı silindir bir kez yandan, bir kez üstten aydınlatıldığında şekildeki iki farklı gölge elde edilmiştir. Bu sonuç gölgenin biçimi hakkında neyi gösterir?

- A) Gölgenin biçimi ışığın geldiği yöne göre değişir.
- B) Gölgenin biçimi hiçbir zaman değişmez.
- C) Gölgenin biçimi perdenin rengine bağlıdır.
- D) Gölgenin biçimi ışığın parlaklığına bağlıdır.

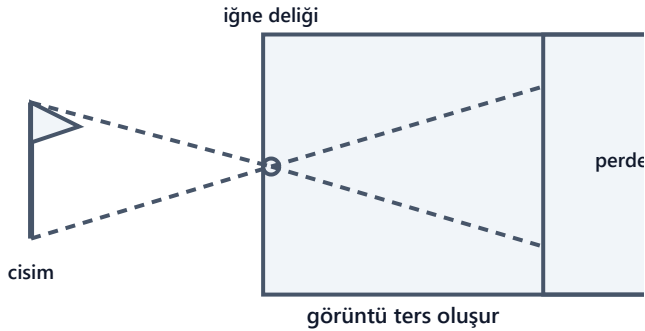
11.



Şekilde Ay'ın Güneş ışığını engelleyerek Dünya üzerinde bir karanlık bölge oluşturduğu gösterilmiştir. Gökyüzünde yaşanan bu olay ile sınıfta kurulan fener-cisim-perde düzeneği arasındaki benzerlik nedir?

- A) İkisinde de ışık kırılarak ilerlemektedir.
- B) İkisinde de ışığı engelleyen cisim arkasında gölge oluşturmaktadır.
- C) İkisinde de perde ışık üretmektedir.
- D) İkisinde de gölge ışık kaynağının önünde oluşmaktadır.

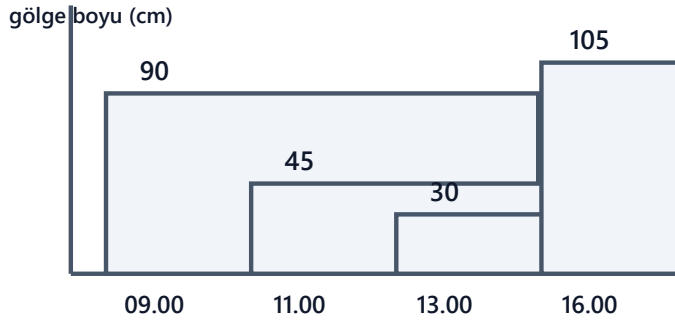
12.



İğne deliği bulunan bir kutuyla yapılan gözlemde cismin görüntüsü perdede ters olarak elde edilmiştir. Görüntünün ters oluşmasının açıklaması hangi seçenektir?

- A) Perde görüntüyü döndürür.
- B) Delik ışığı bükür.
- C) Cismin üstünden gelen ışın delikten geçip alta, alttan gelen ışın üste düşer.
- D) Işık delikte yavaşlar.

13.



Bahçedeki direğin gölge boyu bir gün içinde dört kez ölçülerek grafiğe aktarılmıştır. Grafiğe göre Güneş'in gökyüzünde en yüksek konumda olduğu saat hangisidir?

A) 09.00

B) 11.00

C) 13.00

D) 16.00

14.



Bir öğrenci "Ay geceleri parladığına göre bir ışık kaynağıdır." demiştir. Bu görüşün yanlışlığını gösteren doğru açıklama hangisidir?

A) Ay yalnızca dolunayda ışık üretir.

B) Ay üzerine düşen Güneş ışığını yansıtır, kendisi ışık üretmez.

C) Ay ışık üretir ama çok azdır.

D) Ay'ın parlaklığı Dünya'nın ışığından gelir.

15.



Şemada gölge deneyinin aşamaları sırayla verilmiştir. Bu deneyde ölçüm sonucunu değiştirmeyecek tek işlem hangisidir?

A) Feneri cisme yaklaştırmak

B) Cismi perdeye yaklaştırmak

C) Feneri daha yükseğe kaldırmak

D) Perdenin arkasına masa çekmek

Işığın Dünyası — Cevap Anahtarı

1. C	2. A	3. B	4. A	5. A	6. D	7. C	8. D	9. B	10. A	11. B	12. C
13. C	14. B	15. D									