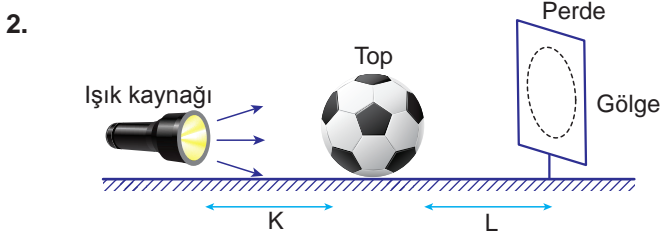


TAM GÖLGE

1. Onur perde üzerinde bir gölge oluşturmak istemektedir. Hazırlayacağı düzenekte ışık kaynağı ile perde arasında aşağıdaki engellerden hangisini kullanamaz?

- A)  Ayna
- B)  Cam
- C)  Futbol topu
- D)  Kitap



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki gölgenin büyüklüğünü etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) L mesafesi
- B) K mesafesi
- C) Topun büyüklüğü
- D) Işık kaynağının gücü

3. Aşağıda gölge oluşumu ile ilgili bilgiler verilmiştir.

1. Cisimlerin gölgelerinin boyu hep aynıdır.
2. Bir cismin gölge boyu ışığın rengine bağlıdır.
3. Renkli bir ışık kaynağı ile oluşturulan gölge de renkli olur.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) 1 ve 2.
- B) 1 ve 3.
- C) 2 ve 3.
- D) 1, 2 ve 3.





4. 1. Cisimlerin gölgelerinin boyu cismin boyuna bağlıdır.
2. Gölge boyu cisim ve ışık kaynağının arasındaki mesafeye bağlıdır.
3. Gölge boyu cisim ile gölgenin düştüğü yüzey arasındaki mesafeye bağlıdır.

Gölge oluşumu ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

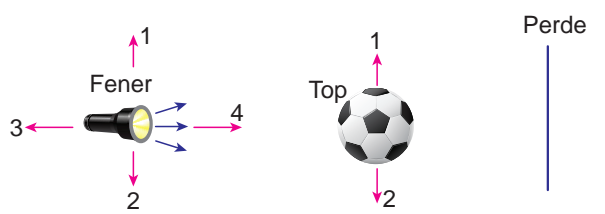
- A) 1 ve 2.
- B) 1 ve 3.
- C) 2 ve 3.
- D) 1, 2 ve 3.

5. Güneş tutulması da bir tam gölge oluşması olayıdır. Öğretmen sınıfa getirdiği basketbol topunu güneş, futbol topunu dünya, pinpon topunu ise ay olarak kullanarak Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiğini göstermelerini istiyor.

Hangi öğrenci güneş tutulmasını doğru göstermiştir?

- A) Ali : 
- B) Burcu : 
- C) Canan : 
- D) Deniz : 

6. Burak şekildeki düzenekte gölgenin perde üzerindeki yerini değiştirmek istiyor.



Aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşmaz?

- A) Top 1 yönünde hareket ettirirse
- B) Top 2 yönünde hareket ettirirse
- C) Lambayı 1 yönünde hareket ettirirse
- D) Lambayı 3 yönünde hareket ettirirse

MEB 2016 - 2017

TAM GÖLGE

7. Işık ışınları opak bir cisimle karşılaştığında cismin arkasında oluşan karanlık bölgeye ne ad verilir?

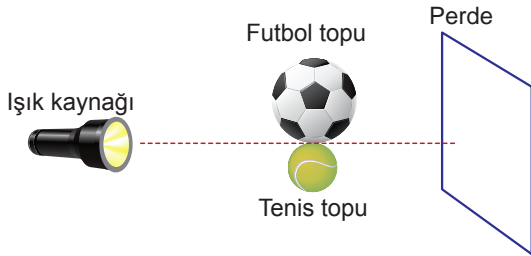
- A) Perde B) Gölge
C) Kara delik D) Güneş tutulması

8. 1. Bir cismin gölgesi kendisinden büyük olabilir.
2. Bir cismin gölgesi kendisinden küçük olabilir.
3. Bir cismin gölgesi kendisi ile aynı boyutta olabilir.

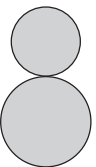
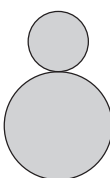
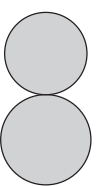
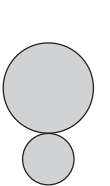
Gölge ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

9. Şekildeki ışık kaynağının önüne bir futbol bir de tenis topu konularak perde üzerinde oluşan gölgeler inceleniyor.



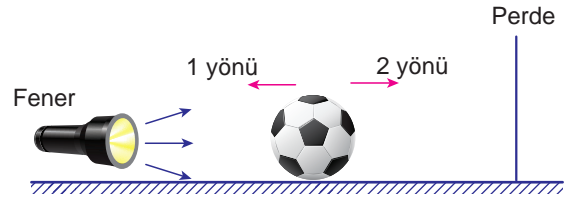
Perde üzerindeki gölgeler aşağıdakilerden hangisi gibi görülür?

- A)  B) 
C)  D) 

10. Gölge oluşumunu sağlayan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın kırılması B) Işığın dağılması
C) Işığın yansımısı D) Işığın engellenmesi

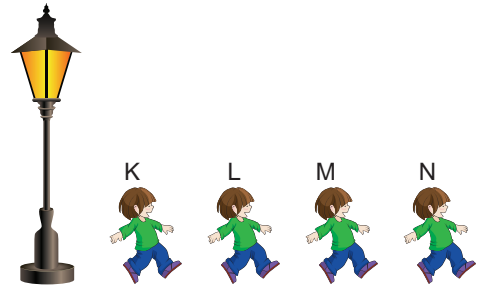
11. Şekildeki düzenekte Ahmet topu 1 yönünde, Mehtap ise 2 yönünde hareket ettiriyor.



Ahmet ve Mehtap'ın hareketi sonucu gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?

	Ahmet'in hareketi sonucu	Mehtap'ın hareketi sonucu
A)	Büyür	Büyür
B)	Büyür	Küçülür
C)	Küçülür	Küçülür
D)	Küçülür	Büyür

12. Deniz Fen Bilimleri dersinden sonra sokak lambasına yaklaşıp uzaklaştıkça gölgesinin boyunun değiştiğini fark ediyor.



Buna göre Deniz hangi konumda iken gölgesinin boyu en uzundur?

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

MEB 2016 - 2017