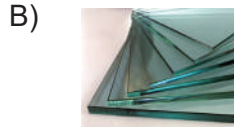


Tam Gölge

1. Onur perde üzerinde bir gölge oluşturmak istemektedir.
Hazırlayacağı düzenekte ışık kaynağı ile perde arasına aşağıdaki engellerden hangisini koyarsa gölge oluşmaz?



Ayna



Cam

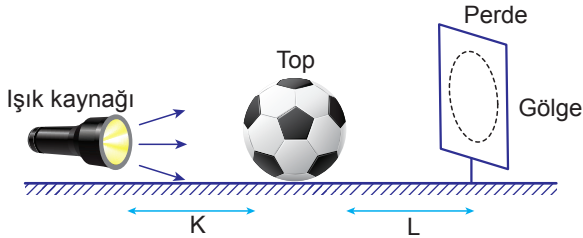


Futbol topu



Kitap

2.



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki gölgenin büyüklüğünü etkileyen faktörlerden biri değildir?

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

3. Aşağıda gölge oluşumu ile ilgili bilgiler verilmiştir.
I. Cisimlerin gölgelerinin boyu hep aynıdır.
II. Bir cismin gölge boyu ışığın rengine bağlıdır.
III. Renkli bir ışık kaynağı ile oluşturulan gölge de renkli olur.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

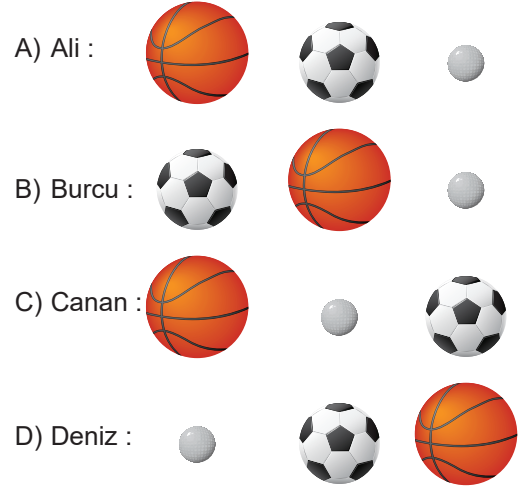
4. I. Cisimlerin gölgelerinin boyu cismin boyuna bağlıdır.
II. Gölge boyu, opak cisim ve ışık kaynağının arasındaki mesafeye bağlıdır.
III. Gölge boyu, opak cisim ile gölgenin düştüğü yüzey arasındaki mesafeye bağlıdır.

Gölge oluşumu ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

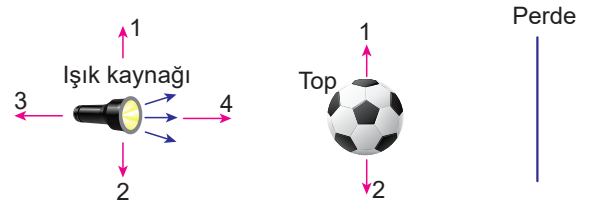
- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

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 öğrencilerinin göstermelerini istiyor.

Hangi öğrenci güneş tutulmasını doğru göstermiştir?



6. Burak, şekildeki düzenekte gölge merkezinin perde üzerindeki yerini değiştirmek istiyor.

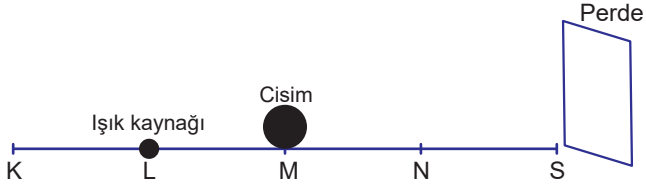


Aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşmaz?

- A) Topu 1 yönünde hareket ettirirse
B) Topu 2 yönünde hareket ettirirse
C) Işık kaynağını 1 yönünde hareket ettirirse
D) Işık kaynağını 3 yönünde hareket ettirirse

Tam Gölge

7.



Şekildeki düzenekte ışık kaynağı ile cisim hangi seçenekteki gibi yerleştirilirse cismin gölgesi daha büyük olur?

	Işık kaynağı	Cisim
A)	K	L
B)	L	N
C)	L	S
D)	K	S

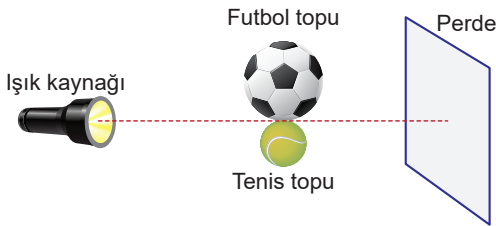
8.

- I. Bir cismin gölgesi kendisinden büyük olabilir.
- II. Bir cismin gölgesi kendisinden küçük olabilir.
- III. Bir cismin gölgesi kendisi ile aynı boyutta olabilir.

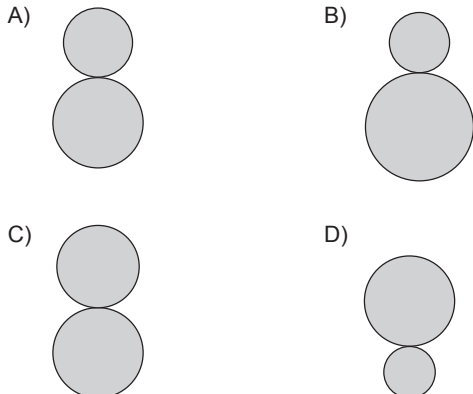
Gölge ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

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

9. Şekildeki ışık kaynağının önüne futbol ve tenis topu konularak perde üzerinde gölge oluşması sağlanıyor.



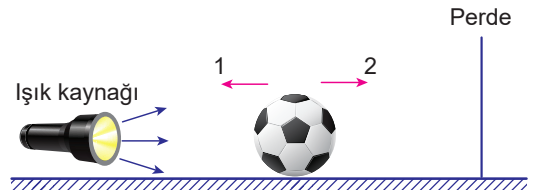
Buna göre perde üzerinde oluşan gölge nasıl görünür?



10. Gölge oluşumunu sağlayan durum aşağıdakilerden hangisidir?

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

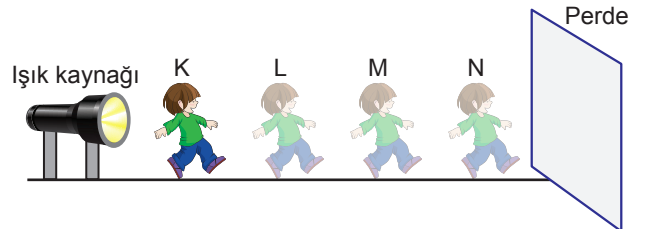
11. Şekildeki düzenekte Ahmet topu 1 yönünde, Mehtap ise 2 yönünde hareket ettiriyor.



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, şekildeki ışık kaynağına 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

