

FEN

Işığın Yayılması



Mert elinde bulunan cisimleri güneşe tutarak sınıflandırmıştır. Bu cisimleri şöyle tanımlamıştır.

A: Hiç IŞIK YOK

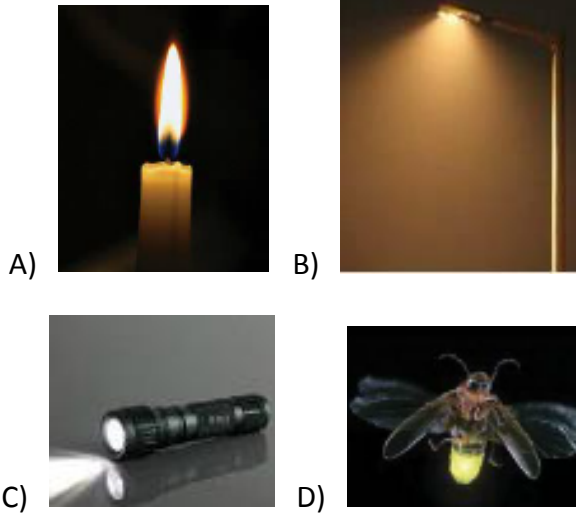
B: AZ IŞIK VAR

C: ÇOK IŞIK VAR

1) Buna göre Mert'in sınıflandırmış olduğu cisimlerin sahip olduğu saydamlık nasıl belirtilir?

	A	B	C
A)	Yarı Saydam	Saydam	Saydam Olmayan
B)	Saydam	Saydam Olmayan	Yarı Saydam
C)	Saydam Olmayan	Yarı Saydam	Saydam
D)	Saydam Olmayan	Saydam	Yarı Saydam

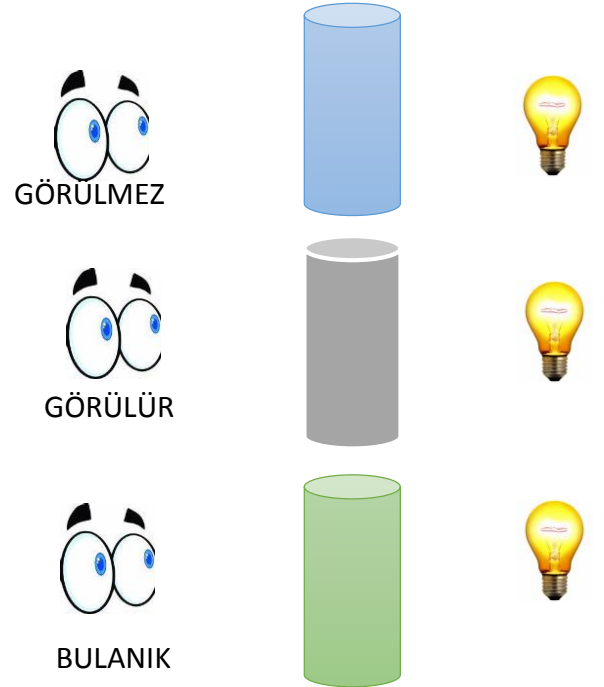
2) Aşağıda verilen ışık kaynaklarından hangisi yapay ışık kaynaklarından değildir?



3) Işık kaynağından çıkan ve çıkan ışık kaynağında yol gösteren doğrulara denir.

Buna göre yukarıda tanımlaması verilen aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

A) ışın B) doğrultu C) saydam D) tam gölge



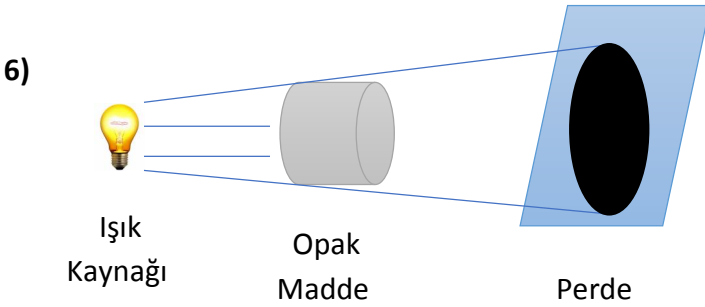
4) Ampulleri farklı maddeler üzerinde gözlenmektedir. Buna göre maddelerin sahip olduğu ışık geçirgenlik durumu nasıldır?

A)	Yarı Saydam	Saydam	Saydam Olmayan
B)	Saydam	Saydam Olmayan	Yarı Saydam
C)	Saydam Olmayan	Yarı Saydam	Saydam
D)	Saydam Olmayan	Saydam	Yarı Saydam

5) Işık kaynağının önüne saydam olmayan bir madde konulduğunda perde üzerinde saydam olmayan maddeden geçemeyen ışık karanlık bir durum oluşturur.

Buna göre yukarıda tanımlaması yapılan durum hangisidir?

- A) yarı saydam B) saydam
C) saydam olmayan D) tam gölge



Yukarıda ışık kaynağından çıkan ışık ışınları önünde bulunan opak maddeden geçemediği için perde üzerinde karanlık bir görüntü oluşturmuştur.

Buna göre yukarıda verilen durum için yapılan yorumlardan hangisi doğru olur?

- A) Işık kaynağından çıkan ışınlar saydam maddeye çarpıp perde üstüne düşseydi daha fazla karanlık bölge oluşurdu.
B) Işık kaynağından çıkan ışınlar doğrusaldır.
C) Perde üzerinde karanlık bölge oluşmasının sebebi ışık kaynağından çıkan ışının az olmasıdır.
D) Opak maddenin biraz daha geniş olması sonucu perde üzerinde daha küçük karanlık bölge oluşturur.

() Saydam bir maddenin üzerinden geçen ışınlar gölge oluşturur.

() Işık kaynağının opak maddeye yakınlığı ve uzaklığı perde üzerine düşen gölgenin boyutunu değiştirebilir.

() Opak cisminin ışık kaynağına yaklaşması ya da perdeye yaklaşması gölgenin boyutunda bir değişiklik uğratmaz.

7) Yukarıda verilen bilgileri doğru ya da yanlış olarak ifade edersek seçeneklerden hangisi olur?

- A) D – Y – Y B) Y – D – Y
C) Y – Y – Y D) D – Y – D

8) Tam gölge oluşturmak için aşağıdaki seçeneklerden hangisini kullanmaya ihtiyaç yoktur?

- A) perde B) ışık kaynağı
C) yarı saydam madde D) opak madde