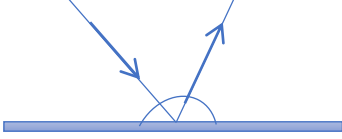


FEN

Işığın Yayılması



1) Yukarıda verilen yansıma durumu için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapılan yansıma çeşidi düzgün yansımadır.
- B) Yansıma durumuna bakılırsa yüzeyin pürüzlü olduğu görülebilir.
- C) Gelme açısı ve yansıma açısının toplamı, yüzeyin normaline denk olacaktır.
- D) Yansıma açısının yüzeyin normali ile yaptığı açı gelme açısının üç katıdır.

2) Işığın yayılması ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Işığın kaynağından doğrusal bir yol izlemesini arabaların geceleyin farlarının doğrultusunu örnek vererek kanıtlayabiliriz.
- B) Işıkların doğrusal bir yol izlemesi ormanlarda ağaçların arasından süzülen güneş ışıklarına örnek gösterebiliriz.
- C) Eğri bir teleskop kullanan biri kolaylıkla ışık kaynağından çıkan ışınları görebilir.
- D) Işık kaynağının sadece ön yüzünden çıkan ışınlar arkasında ışığın olmaması ışığın doğrusallığındandır.

3) Tam gölgenin oluşumunda kullanılan ışık kaynağı ,opak madde ve perde ile ilgili bulundukları yerlere göre gölge oluşumu yorumlanmıştır.

Buna göre yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Işık kaynağının opak maddeye yaklaşmasıyla büyüme gerçekleşir.
- B) Opak maddenin boyutunun büyütülmesi gölge boyunu değiştirir.
- C) Tam gölge oluşumu için ışık kaynağından çıkan ışınların saydam maddenin üzerinden geçerek perdeye düşmesiyle gerçekleşir.
- D) Perdenin opak maddeye yakınlaştırılmasıyla gölgenin değişikliğine sebep olur.

4) Işığın yansıması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

- A) Yüzeyin normali gelme açısına bağlı değişmez.
- B) Gelme açısı , yüzeyin normali ve yansıma açısı düzlemde 180° lik bir açı oluşturur.
- C) Işınların gelme açısı 36° ise yansıma açısı 64° tür.
- D) Yansıma kurallarına göre pürüzsüz yüzeylerde yansıma açısı gelen ışının açısına bağlı değildir.

5) Aşağıda verilenlerden hangisi üzerine düşen ışığı düzgün yansır?

- A) Kumaş B) Toprak C) Cam D) Karton kağıt