

Konu Testleri

Işığın Soğurulması Konu Değerlendirme Testi

Işığın Soğurulması

1-Aşağıdaki olaylardan hangileri ışığın soğurulması ile ilgilidir?

I- Seraların ısıtılması

II - Radyometrenin çalışması

III- Güneş kolektörünün çalışması

IV - Deniz suyundan tatlı su elde edilmesi

- A I ve III
B II, III ve IV
C I, II ve IV
D I, II, III ve IV

2-I -Güneş ışığını doğrudan alan bir yere bırakılan lacivert renkli cisim, sarı renkli cisim-den daha fazla ısınır.

II- Güneş kolektörlerinde ışık enerjisi ısı enerjisine dönüştürülür.

III- Işık değirmeninde ışığın soğurulabilme özelliğinden faydalanılır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A Yalnız I
B Yalnız II
C II ve III
D I, II ve III

3-Işıkla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Beyaz maddeler ışığı soğurur.
B) Su, ışığın yönünü değiştirebilir.
C) Işık bir enerjidir.
D) Cisimleri ışık sayesinde görürüz.

4- I- Işık madde ile karşılaşınca soğrulur.

II- Koyu renkli cisimler ışığı açık renklere göre daha az soğurur.

III- Soğrulma esnasında ışık enerjisi ısı enerjisine dönüşür.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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

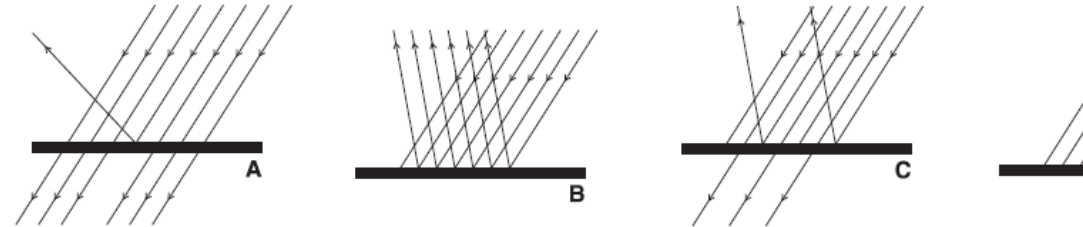
5- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Işık alan cisimlerin ısınması, ışığın cisimden yansımalarının sonucudur.
B) Işığın soğurulması ile ışık enerjisi maddede, ısı enerjisine dönüşür.
C) Işık alan bir ışık değirmeni çarkının dönmeye başlaması, ışığın belli bir hızının olduğunu kanıtlar.
D) Koyu renkli yüzeyler, açık renkli yüzeylere göre ışığı daha çok yansıtır.

6- Aşağıdaki olaylardan hangisi maddenin sıcaklığının artmasına sebep olur?

- A) Işığın kırılması
B) Işığın yansımaları
C) Işığın saçılması
D) Işığın soğurulması

7-

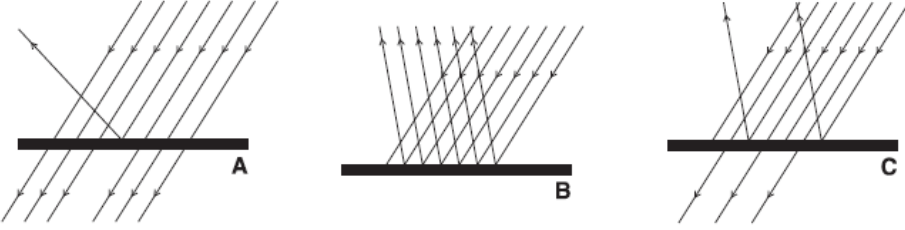


Yukarıdaki çizimlerde A, B, C ve Ç cisimlerine gelen ışınlarla bu cisimlerden geçen ışınlar ve yansıyan ışınlar gösterilmiştir. Çizimlerde ışın sayısı ışık miktarını göstermektedir. Hangi cisim ışıyı en fazla soğurmuştur?

- A) A
B) B
C) C
D) Ç

Konu Testleri

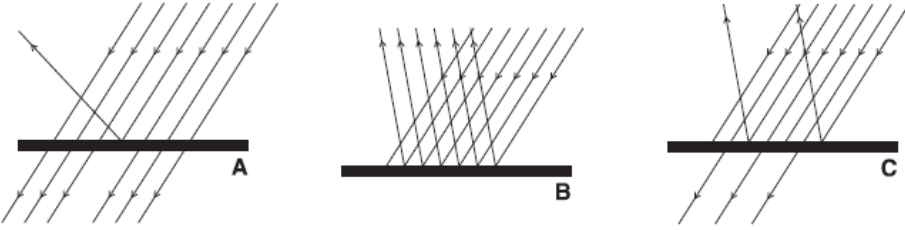
8-



Yukarıdaki çizimlerde A, B, C ve Ç cisimlerine gelen ışınlarla bu cisimlerden geçen ışınlar ve yansıyan ışınlar gösterilmiştir. Çizimlerde ışın sayısı ışık miktarını göstermektedir. Hangi cisimde soğurulma en azdır?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) Ç

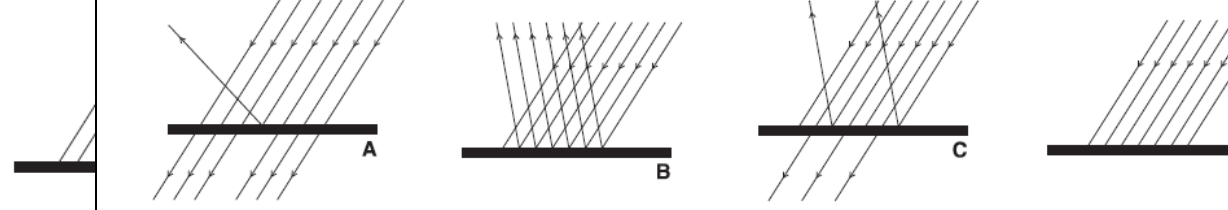
9-



Yukarıdaki çizimlerde A, B, C ve Ç cisimlerine gelen ışınlarla bu cisimlerden geçen ışınlar ve yansıyan ışınlar gösterilmiştir. Çizimlerde ışın sayısı ışık miktarını göstermektedir. Hangi cisim en fazla ısınır?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) Ç

10-



Yukarıdaki çizimlerde A, B, C ve Ç cisimlerine gelen ışınlarla bu cisimlerden geçen ışınlar ve yansıyan ışınlar gösterilmiştir. Çizimlerde ışın sayısı ışık miktarını göstermektedir. Hangi cisimler opakdır?

- A) A-C
- B) B-Ç
- C) C-Ç
- D) A-Ç

www.konutestleri.com