

Konu Testleri

Işığın Kırılması Konu Değerlendirme Testi

1- Bir saydam ortamdan kırıcılığı farklı diğer bir saydam ortama geçiş yapan ışık ışını için I ışık çok kırıcı ortamdan az kırıcı ortama geçiyorsa normalden uzaklaşarak kırılır. II ışık az kırıcı ortamdan çok kırıcı ortama geçiyorsa normale yaklaşarak kırılır. III ışık normal üzerinden geliyorsa, yönü değişmez. ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2- Aşağıdaki durumların hangilerinde beyaz ışığın kırılarak renklerine ayrılması görülmez?

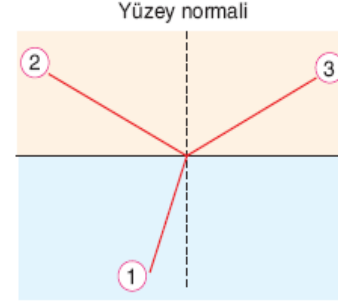
- A) Ampulleri yanan cam taşlı avizde
- B) Üzerine yağ dökülmüş su yüzeyinde
- C) Dış yüzeyi parlak bir muslukta
- D) Etrafındaki çiçeklere su fışkırtan fışkiyede

3- Su dolu renksiz cam bir bardağa bırakılmış kalem kırık gibi görülmektedir. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın kırılması
- B) Işığın soğurulması
- C) Işığın yansımaları
- D) Işığın renklerine ayrılması

4- Işığın bir prizma da renklerine ayrılması ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yansıma olayı sonucunda oluşması
- B) Kırılma olayı sonucunda oluşması
- C) Soğurulma olayı sonucunda oluşması
- D) Işığın renklerinin kaynağı prizma olması

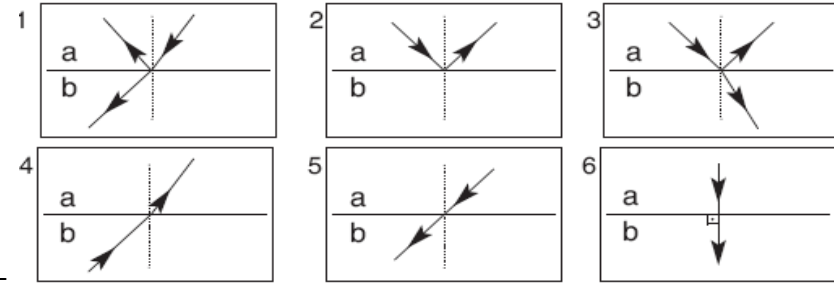


5- Yandaki şekle göre;

- 1. Kırılan ışın
- 2. Yansıyan ışın
- 3. Gelen ışın

Seçeneklerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) 1-2
- B) 1-3
- C) 2-3
- D) 1-2-3

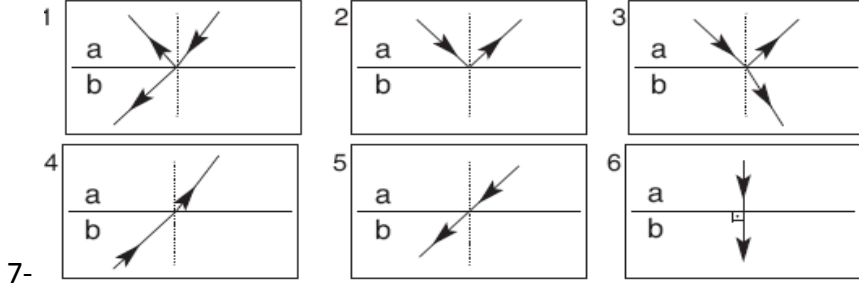


6-

Yukarıdaki çizimlerde tek renkli ince bir ışık demetinin farklı iki saydam ortamda (a ve b) izlediği yollar gösterilmiştir. Hangi kutucuklardaki çizim tam yansıma olayını göstermektedir?

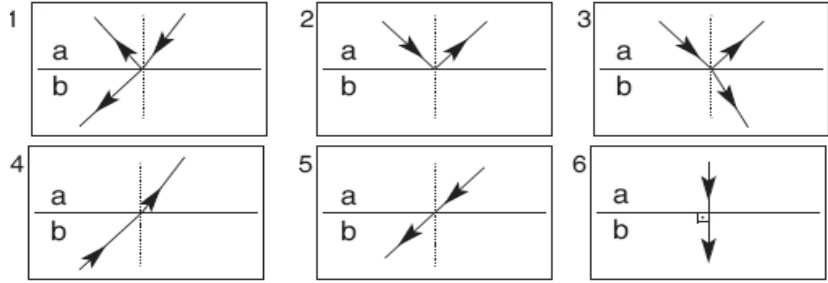
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Konu Testleri



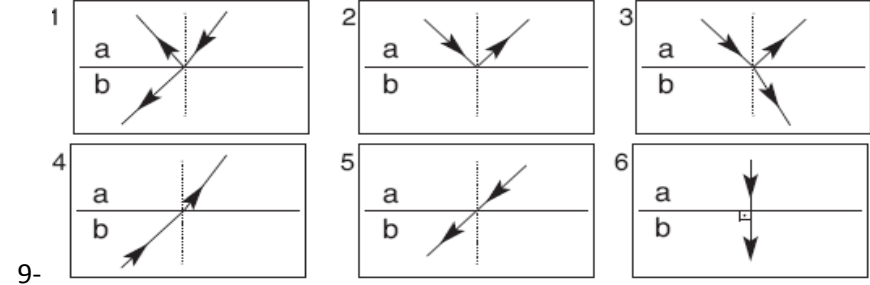
7- Yukarıdaki çizimlerde tek renkli ince bir ışık demetinin farklı iki saydam ortamda (a ve b) izlediği yollar gösterilmiştir. Hangi kutucuklarda ışığın geldiği ortam daha yoğundur?

- A) 1-2
- B) 5-6
- C) 4-5
- D) 2-4



8- Yukarıdaki çizimlerde tek renkli ince bir ışık demetinin farklı iki saydam ortamda (a ve b) izlediği yollar gösterilmiştir. Hangi kutucuklarda ortam değiştiren ışığın hızı değişmemiştir?

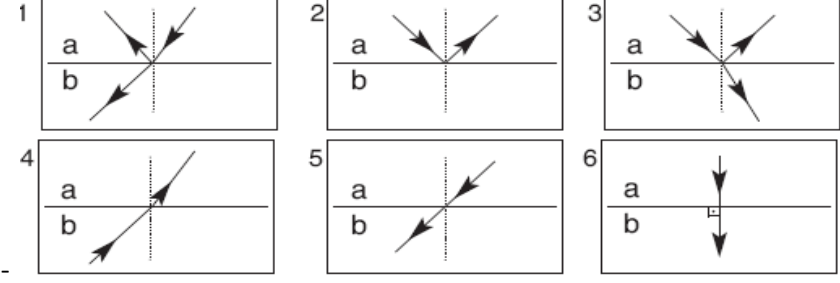
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6



9- Yukarıdaki çizimlerde tek renkli ince bir ışık demetinin farklı iki saydam ortamda (a ve b) izlediği yollar gösterilmiştir. Hangi kutucuklardaki ortamların yoğunluğu karşılaştırılamaz?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

www.konutestleri.com



10- Yukarıdaki çizimlerde tek renkli ince bir ışık demetinin farklı iki saydam ortamda (a ve b) izlediği yollar gösterilmiştir. Hangi kutucuklardaki çizim aynı anda yansıma ve kırılma olayını göstermektedir?

- A) 2-6
- B) 1-3
- C) 3-5
- D) 4-5