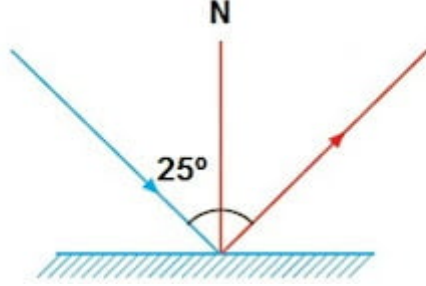


5.Sınıf Işığın Yansıması Test

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Işığın Yansıması**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 28

Soru 1: Aşağıdaki şekilde yansıma açısı nedir?



- A) 25°
- B) 45°
- C) 55°
- D) 65°

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Gelme açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.
- B) Gelen ışın ile yüzeyin normali arasındaki açıya gelme açısı denir.
- C) Yüzeye dik olarak çizilen çizgiye normal denir.
- D) Yansıma sadece düzgün yüzeylerde gerçekleşir.

CEVAP

Soru 3: Gelme açısı 30° olan ışının yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 20°
- B) 30°
- C) 60°
- D) 90°

CEVAP

Soru 4: Yüzeyin normali ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) “N” ile gösterilir.
- B) Kesikli çizgi şeklinde çizilir.
- C) Yüzeye dik olarak çizilir.
- D) Dağınık yansımada yüzeyin normali yoktur.

CEVAP

Soru 5: Aşağıdakilerden hangisi yansıma kanunlarından biri **değildir**?

- A) Dağınık yansıma yansıma kanununa uymaz.
- B) Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemdedir.
- C) Yüzeye dik gelen ışın, geldiği yoldan geri yansır.
- D) Gelme açısı ile yansıma açısı eşittir.

CEVAP

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisinde düzgün yansıma **yoktur**?

- A) Durgun su yüzeyi
- B) Düz ayna yüzeyi
- C) Buruşuk alüminyum folyo
- D) Düzgün alüminyum folyo

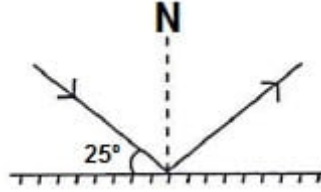
CEVAP

Soru 7: Işığın yansımasıyla ilgili olarak aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Pürüzlü yüzeylerde meydana gelen yansıma dağınık yansımadır.
- B) Dağınık yansımada görüntü aynı şekil ve büyüklükte olur.
- C) Işığın yansıması yüzeyin düzgün veya pürüzlü olmasına göre değişir.
- D) Düzgün yüzeylerde meydana gelen yansıma düzgün yansımadır.

CEVAP

Soru 8: Şekildeki ışının ayna ile 25° açı yaptığına göre gelme açısı kaç dercedir?



- A) 25°
- B) 30°
- C) 65°
- D) 75°

CEVAP

Soru 9: Aşağıda verilenlerden kaç tanesi düzgün yansıma yapar?

- Düzgün alüminyum folyo
- Buruşuk alüminyum folyo
- Ayna
- Buzlu cam

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

CEVAP

Soru 10: Işığın yansıması ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Her maddenin yansıttığı ışık farklıdır.
- B) Parlak bütün cisimler ışığı düzgün yansıtır.
- C) Işık cisimlerin görünmesi için gereklidir.
- D) Pürüzlü yüzeyler dağınık yansımaya neden olur.

CEVAP

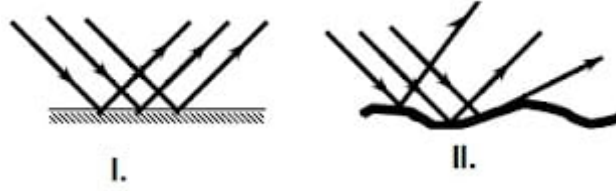
Soru 11: Işığın yansıtıcı yüzeye çarparak geldiği ortama geri dönmesine denir.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Yansıma
- B) Dağılma
- C) Kırılma
- D) Soğurulma

CEVAP

Soru 12: Işığın I. ve II. ortamda yansıması şekildeki gibidir.



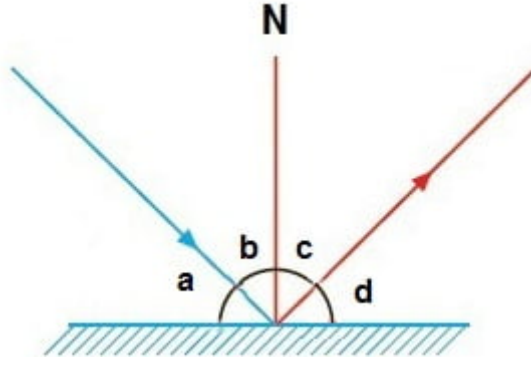
Buna göre I. ve II. ortamlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) Ayna, dalgalı su
- B) Dalgalı su, durgun su
- C) Halı, metal kaşık
- D) Durgun su, ayna

CEVAP

Soru 13: Aşağıda ışığın yansıması verilmiştir.

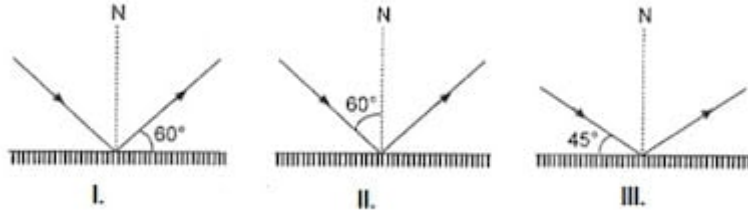
Gelme ve yansıma açıları sırası ile hangi harfle gösterilmiştir?



- A) a, b
- B) a, d
- C) b, c
- D) c, b

CEVAP

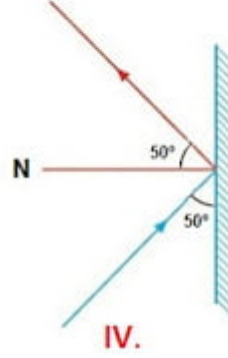
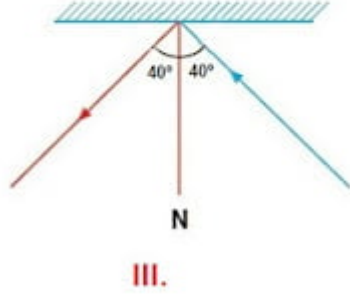
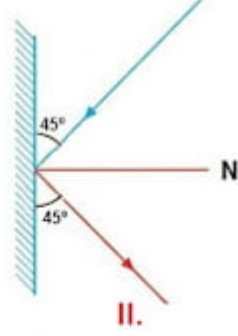
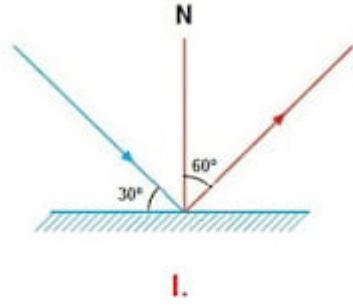
Soru 14: Aşağıdaki şekillerin hangisinde gelme açısı en büyüktür?



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

CEVAP

Soru 15: Aşağıdaki ışıklardan hangisinin yansıması **yanlış** verilmiştir?



- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

CEVAP

Soru 16: Aşağıdakilerden hangisinde ışık dağınık yansımaya uğrar?

- A) Ayna
- B) Cilalı tahta
- C) Durgun su yüzeyi
- D) Buzlu cam

CEVAP

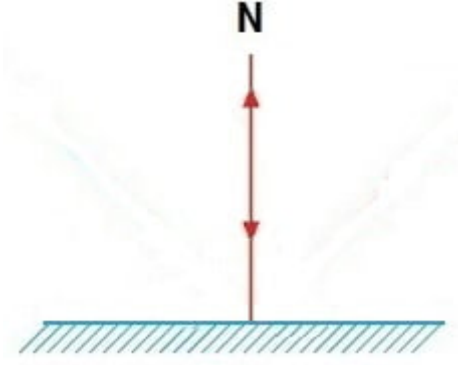
Soru 17: Yansıma kanunları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Gelen ışın ile yansıyan ışın birbirine eşittir.
- B) Işın normal üzerinden gelirse, normal üzerinden yansır.
- C) Gelen ışın ve yansıyan ışın aynı düzlemindedir.
- D) Gelme açısı ile yansıma açısı eşittir.

CEVAP

Soru 18: Aşağıdaki ışın normal üzerinden gelerek, yansımıştır.

Işının yansıma açısı nedir?



- A) 0°
- B) 10°
- C) 90°
- D) 120°

CEVAP

Soru 19: Aşağıdakilerden hangisinde düzgün yansıma gerçekleşir?

- A) Beton duvar
- B) Pencere camı
- C) Buruşuk alüminyum folyo
- D) Saman kağıdı

CEVAP

Soru 20: Gelme açısı ile yansıma açısı arasında 90° bulunuyorsa, gelme açısı nedir?

- A) 0°
- B) 30°
- C) 45°
- D) 90°

CEVAP

Soru 21: Aşağıda verilenlerden hangisinde dağınık yansıma olur?

- A) Boy aynası
- B) Cep telefonu ekranı
- C) Durgun su
- D) Ay'ın yüzeyi

CEVAP

Soru 22: Düzlem aynaya gelen ışın ile ayna arasındaki açı, gelme açısının iki katıdır?

Buna göre gelme açısı kaç derecedir?

- A) 10
- B) 30
- C) 60

D) 90

CEVAP

Soru 23: Dağınık yansıma ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Fotoğraf stüdyolarında resim çekenler ışığın dağınık yansımasını ister.
- B) Pürüzlü yüzeylere gönderilen ışınlar dağınık yansır.
- C) Dağınık yansıma cisimleri daha net görülmesini sağlar.
- D) Dağınık yansıma gözümüzü rahatsız etmez.

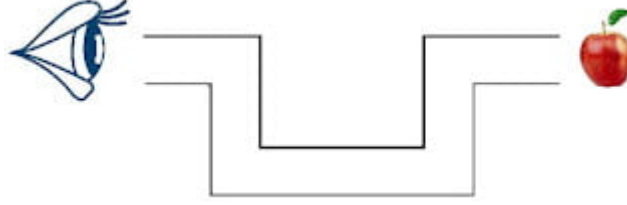
CEVAP

Soru 24: Işıkla ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Işık, bir enerjidir.
- B) Işık, dalgalar halinde yayılır.
- C) Işık, pürüzlü yüzeylerde dağınık yansıma yapar.
- D) Işık, pürüzsüz yüzeylerde düzgün yansıma yapar.

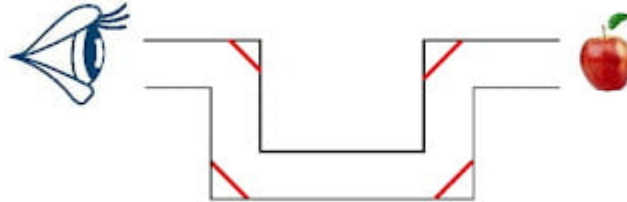
CEVAP

Soru 25: Aşağıdaki şekilde elmaya bakan kişinin, elmayı görebilmesi için kaç ayna yerleştirmesi gerekir?



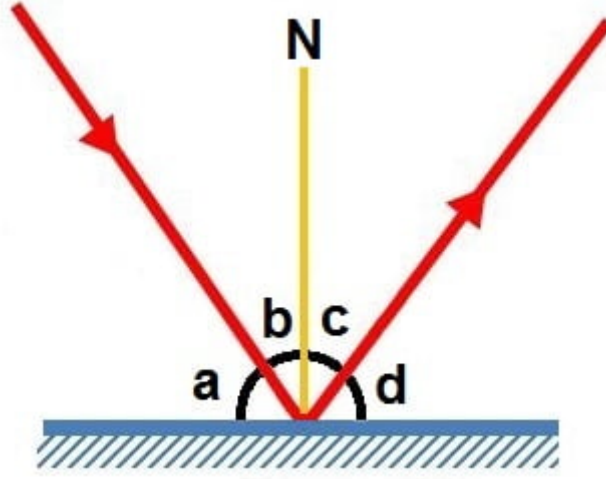
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

CEVAP



Soru 26: Aşağıda düzlem aynaya gelen ve yansıyan ışın gösterilmiştir.

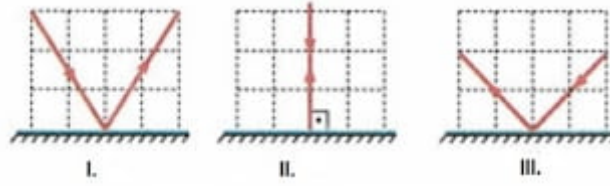
Şekille ilgili olarak aşağıdaki eşitliklerden hangisi kesinlikle **doğrudur**?



- A) $a = b$
- B) $a + d = 90^\circ$ dir
- C) $c + d = 90^\circ$ dir
- D) $b + c = 90^\circ$ dir

CEVAP

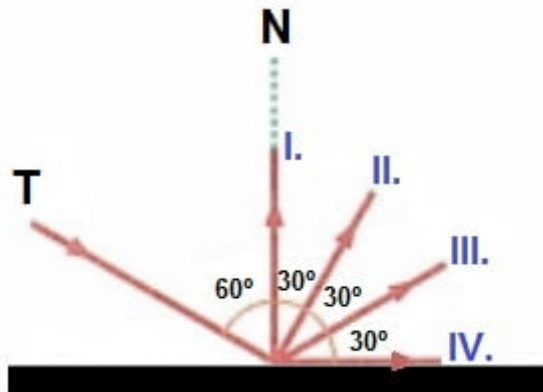
Soru 27: Aşağıdaki şekilde düzlem aynaya gönderilen üç ışının aynada yansıması görülmektedir. Bu yapılan deneyle ilgili olarak hangi sonuca **ulaşamaz**?



- A) Işık geldiği yoldan geri yansıyabilir.
- B) Gelme ve yansıma açıları eşittir.
- C) Yüzeyin cinsi yansıma açısını değiştirir.
- D) Işığın gelme açısı, yansıma açısını değiştirir.

CEVAP

Soru 28: Şekildeki T ışını hangi seçenekteki yolda ilerler?



- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

CEVAP