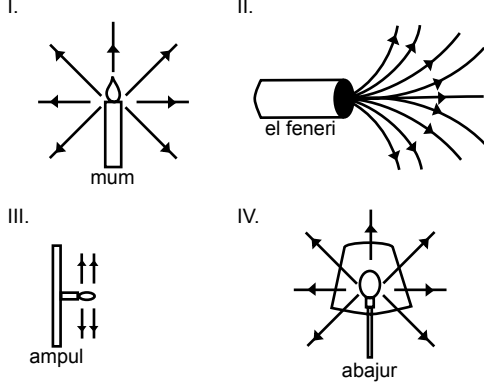


SINIF Işığın Yayılması

1. Aşağıda verilenlerden hangilerinde ışığın yayılması doğru bir şekilde gösterilmiştir?



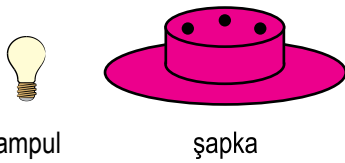
- A) Yalnız I
C) II ve III
- B) I ve IV
D) II ve IV

2. Işığın yayılması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

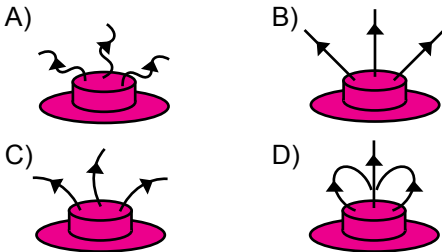
- I. Her yöne yayılır.
II. Eğrisel yolla yayılır.
III. Işın çizgileriyle gösterilir.

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

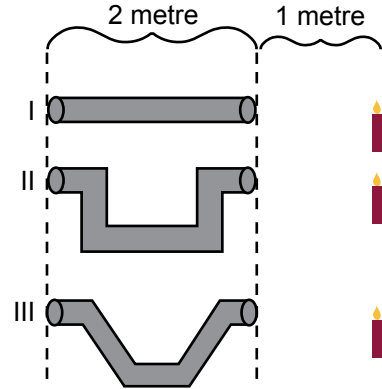
3. Yanan bir ampulün üzerine, 3 delik açılmış bir şapka konuluyor.



Ampulden çıkan ışınların izlediği yol hangisinde doğru gösterilmiştir?



4.



Şekildeki gibi eşit mesafede yanan mumlara doğru bakıldığında hangilerinin mum ışığı görülemez?

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

5. Işığın yayılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğrusal yolla yayılır.
B) Boşlukta yayılmaz.
C) Her yönde yayılır.
D) Işın çizgileriyle yayılır.

6.





| ÖRNEK | Maddeler ışık geçirgenliklerine göre | | |
|-----------|--------------------------------------|-------------|------|
| | Saydam | Yarı Saydam | Opak |
| Hava | ✓ | | |
| Su | | ✓ | |
| Tahta | | | ✓ |
| Buzlu Cam | | ✓ | |

Maddelerin ışık geçirgenliklerine göre yukarıdaki tabloda kaç tane doğru işaretleme yapılmıştır?

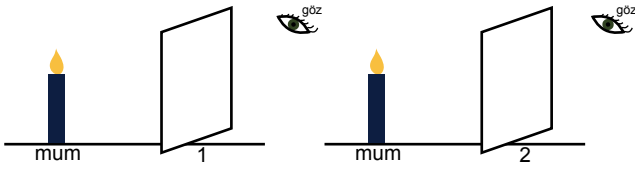
- A) 1
C) 3
- B) 2
D) 4

Işığın Yayılması

7. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı kısmen geçirir?

- A)  Kitap
- B)  Duvar
- C)  Buzlu cam
- D)  Tahta

8. Bir gözlemci 1 ve 2 numaralı maddelerin arkasından yanan mumlara eşit mesafeden bakmaktadır. 1 numaralı maddenin arkasından baktığında mum net görünürken, 2 numaralı maddenin arkasından baktığında ise mumu bulanık görmektedir.



Bu maddeler aşağıdakilerden hangisidir?

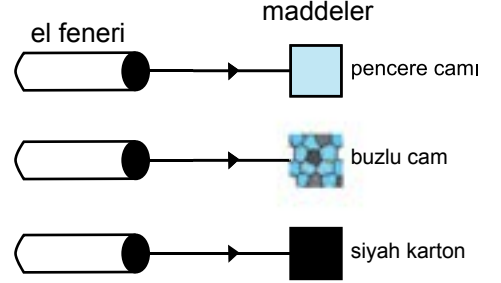
- A) 1 Pencere camı 2 Tahta
- B) Buzlu cam Pencere camı
- C) Pencere camı Yağlı kağıt
- D) Yağlı kağıt Tahta

9. I. Cam kavanoz
II. Tahta kalem
III. Porselen Tabak
IV. İnsan vücudu

Yukarıdakilerden hangileri saydam maddedir?

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

10. Özdeş el feneriyle, eşit büyüklükteki maddelere, eşit mesafeden ışık tutularak şekildeki gibi bir deney yapılmaktadır.



Bu deneyle aşağıdaki hangi soruya cevap aranmaktadır?

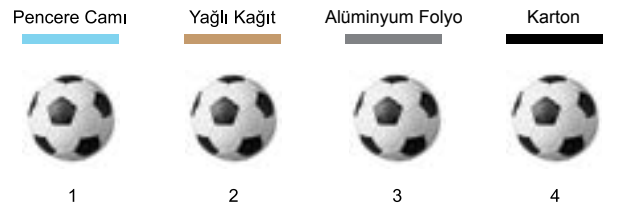
- A) Işık doğrusal yolla yayılır mı?
- B) El feneri iyi bir ışık kaynağı mıdır?
- C) Işık her yöne yayılır mı?
- D) Maddeler ışığı aynı oranda geçirir mi?

11. Aşağıdakilerden hangileri yarı saydam maddeler için doğrudur?

- I. Işığın tamamını geçirirler
- II. Buzlu cam örnek verilebilir.
- III. Yarı saydam maddeler opak adını alır.

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

12. Ahmet güneş ışığı altında futbol topuna şekildeki maddelerle sırasıyla bakmaktadır.



Futbol topunu bulanık olarak gördüğü durum hangisidir?

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



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :