

5. Sınıf Fen Bilimleri

Işığın Yayılması ve Yansıması

TEST
17

1. Fen bilimleri dersi için hazırlanan etkinlik aşağıda verilmiştir.



Aşağıdaki bilgilerde boş bırakılan yerlere uygun kavramları yazınız.

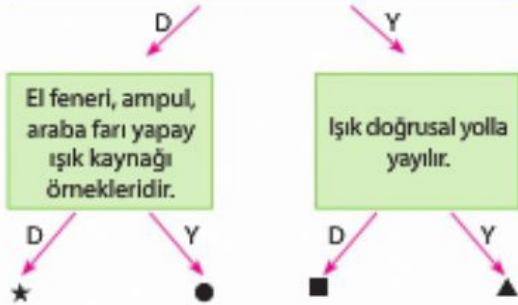
- Bir ışık kaynağından çıkan ve ışığın yolunu belirten doğrulara denir.
- Işık, kaynaktan çıktıktan sonra bir yol izler.
- Ateş böceği, yıldızlar, şimşek ışık kaynağı örnekleridir.

Aşağıdakilerden hangisi boş bırakılan yerlere yazılması gereken kavramlardan biri değildir?

- A) doğal B) doğrusal
C) ışık ışını D) yapay

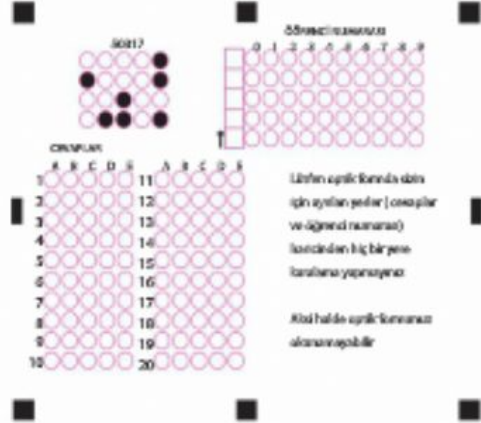
2. Aşağıdaki etkinlikte doğru bilgiden sonra "D", yanlış bilgiden sonra "Y" oku takip edilerek çıkışa ulaşılabacaktır.

Kaynağından çıkan ışık, herhangi bir engelle karşılaşmadıkça her yönde yayılır.



Konuyu çok iyi bilen Mehtap doğru okları takip ettiğinde hangi sembole ulaşır?

- A) ★ B) ● C) ■ D) ▲



3. Işık kaynağından çıkan ışınların izlediği yolu göstermek için yapılan çizimler aşağıda verilmiştir.



Çizimler için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Yalnızca 1. çizim doğrudur.
B) Yalnızca 2. çizim doğrudur.
C) İki çizim de doğrudur.
D) İki çizim de yanlıştır.

4. İsmail, içi boş borular kullanarak aşağıdaki deneyi yapıyor.



1. durum

2. durum

İsmail, yalnızca 2. durumda mumun alevini görebiliyor.

Buna göre, bu deneye bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Işık kaynaklarının hepsi kendiliğinden ışık yayar.
B) Işık her yönde yayılır.
C) Işık yayılırken doğrusal bir yol izler.
D) Işık bazı yüzeylere çarpınca yüzey tarafından tutulur.