

Işığın yayılması ile ilgili gösteri deneyi içeren aşağıdaki etkinliği yapalım.



Işığın Gözlemleyelim-1

ETKİNLİK İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

- Sınıfın karanlık olmasını sağlayalım.
- Işık kaynağını açalım.
- Işığın izlediği yola bir arkadaşımızla birlikte az bir miktar kabartma tozu serpelim.
- Işık kaynağından çıkan ışık demetlerini gözlemleyelim.

MALZEMELER

- Işık kaynağı (lazer)
- Kabartma tozu veya karbonat



Değerlendirme

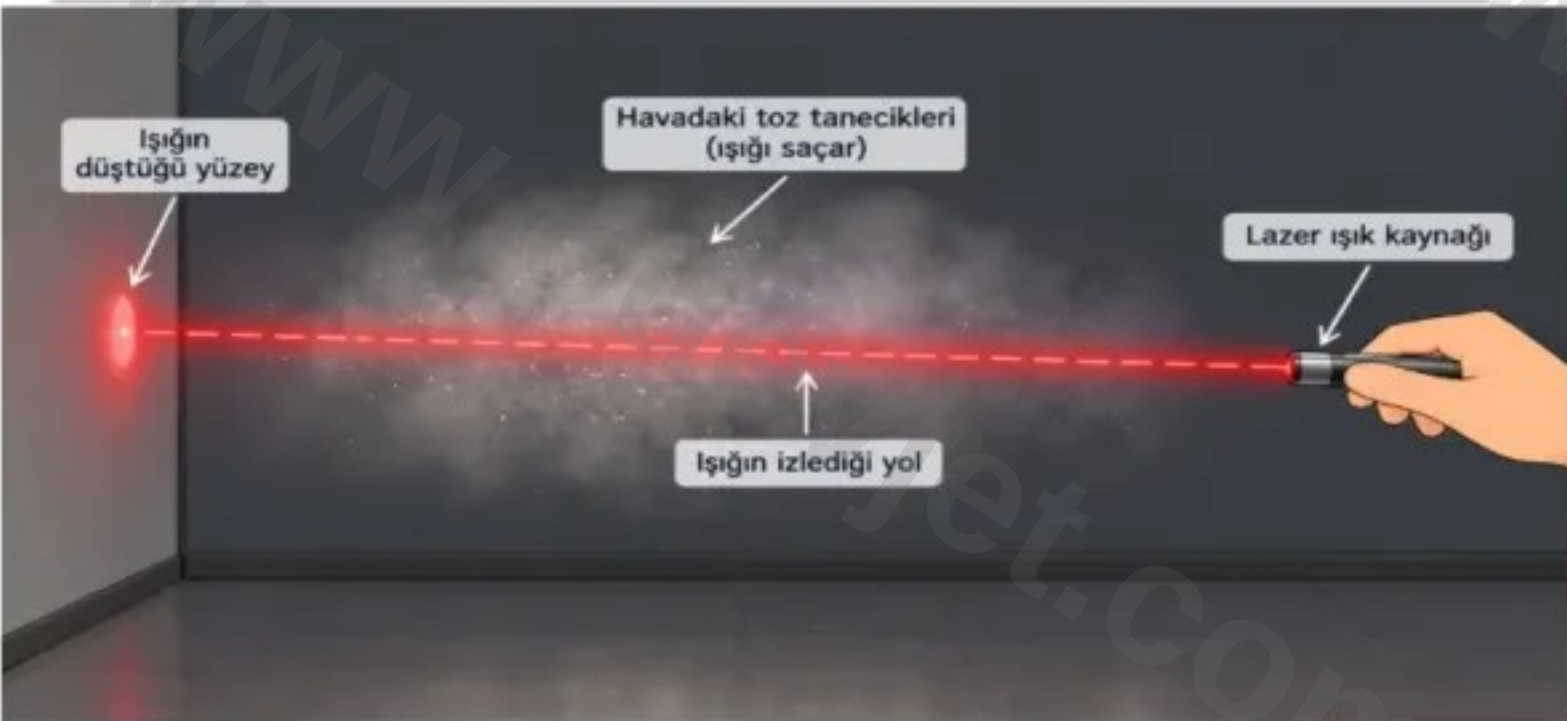
1. Etkinliğe göre ışığın ilerleme yolunu günlük yaşamdan nelere benzetebiliriz? Yazalım.

Işığın ilerlemesi, sisli bir havada araba farlarının görünmesine benzetilebilir. Ayrıca güneş ışığının bulutlar arasından süzülmesi de buna benzer.

2. Günlük yaşamdaki benzetmelerimizi diğer arkadaşlarımızla karşılaştıralım. Aynı veya farklı olan benzetmelerimiz hakkında arkadaşlarımızla tartışalım.

Bazı arkadaşlarım, sabah güneş ışığının perde arasından doğrusal şekilde odaya girmesini örnek verdi. Farklı olarak el fenerinin dumanlı bir odada ışık yayılımını gösterdiğini söylediler.

3. Aşağıdaki alana etkinliğimizdeki kaynaktan çıkan ışığın izlediği yolu çizim ile göstereyim.



4. Çizimlerimizi sınıftaki diğer arkadaşlarımızla karşılaştıralım. Çizimlerimizin benzer ve farklı yönlerini tartışalım.

