

5.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

5.Ünite : Işığın Yayılması

1.Bölüm : Işığın Yayılması

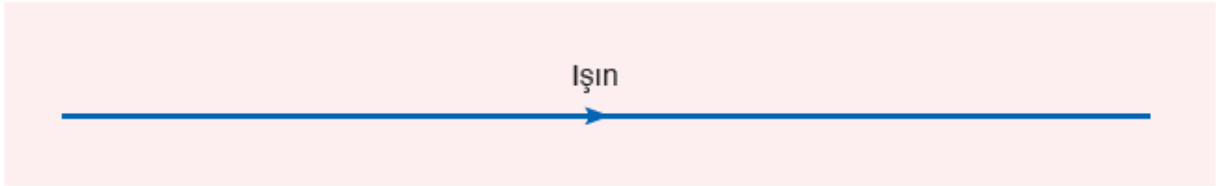
Işık Nasıl Yayılır?

Bir kaynaktan çıkan ışık, doğrusal bir yol izler. Örneğin sahnelerde bulunan spot ışıklarından çıkan ışık, doğrusal olarak yayılıp sahnede istenilen yeri aydınlatır. Ağaçların arasından gelen ışık da ışığın doğrusal olarak yayıldığını gösterir.



Görsel 5.2: Işığın doğrusal yol izlemesi

Işığın izlediği yol, ışınlar çizilerek gösterilir. Düz bir çizgiden oluşan ve ışığın gittiği yönü tarif etmek için o yönde ok işareti konularak çizilen işarete **ışın** denir. “ \longrightarrow ” şeklinde gösterilir.



Güneş'ten çıkan ışınlar sadece belli bir bölgeyi değil büyük bir alanı aydınlatır. Başka bir ifadeyle söyleysek Güneş'ten çıkan ışık ışınları doğrusal ve her yönde yayılır. Noktasal ışık kaynaklarından çıkan ışınlar her yönde ve doğrusal olarak yayılır. Araç farları, sokak lambaları, sahne ışıkları ve el feneri gibi ışık kaynakları ise sadece aydınlatılmak istenen yeri aydınlatır.