



ÖZET

Işığın Yayılması

Işık Işını Nedir?

Güneş, mum, fener gibi ışık kaynaklarından çıkan ışığın izlediği yolu daha anlaşılır göstermek için başlangıç noktasından belirli bir yöne doğru uzayan, ortasında ya da ucunda ok işareti bulunan düz çizgiler kullanırız.



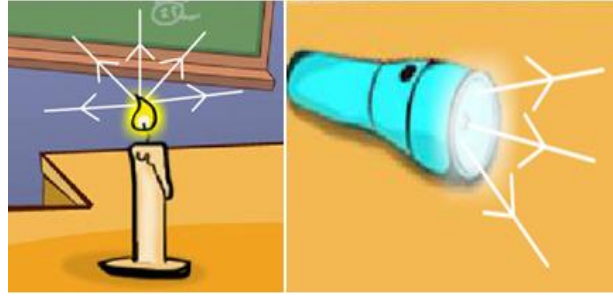
Işık, ışın adı verilen çizgiler ile gösterilir.

Işığın izlediği yolu gösteren bu çizgilere **ışın**, birden fazla ışına ise **ışın demeti** adını veririz.

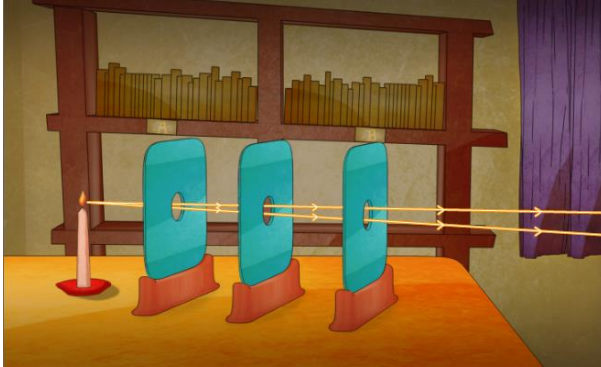
Işık Işınları Nasıl Yayılır?

Kaynaktan çıkan **ışık ışınları** bir engelle karşılaşmadığı sürece her zaman **doğrusal bir yol izler ve her yönde dağılır**.

Işığın doğrusal bir yol izlediğini gözlemlemek için aşağıdaki gibi bir düzenek hazırlayabiliriz.



Işık ışınları doğrusal bir yol izler.



Işık bir engelle karşılaşmadığı sürece bir doğru boyunca yayılır.

Orta kısımlarında delik bulunan üç adet levhayı delikler aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirip, yaktığımız mumu da delikler hizasında en soldaki levhanın önüne koyalım. Düzeneğin en sağındaki levhanın deliğinden diğer uçtaki muma baktığımızda mumun ışığını rahatlıkla görebilirken, deliklerin yüksekliklerinden en az birini değiştirdiğimizde ışığı göremeyiz.

Bu da bize ışığın bir engelle karşılaşmadığı sürece bir doğru boyunca yayıldığını gösterir.