



ÖZET

İşığın Yayılması

İşık 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 işaretleri bulunan düz çizgiler kullanırız.



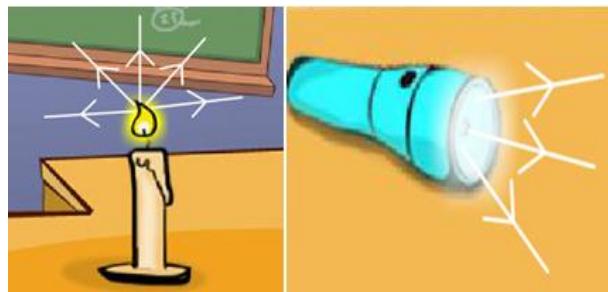
İşik, işin adı verilen çizgiler ile gösterilir.

İşığın izlediği yolu gösteren bu çizgilere **İŞİN**, birden fazla işına ise **İŞİN DEMETİ** adını veririz.

İşık Işınları Nasıl Yayılır?

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

İşığın doğrusal bir yol izlediğini gözlemlmek için aşağıdaki gibi bir düzenek hazırlayabiliriz.



İşik işinleri doğrusal bir yol izler.



İşik 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 deligidinden diğer üçtaki 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.