

Karanlık Kutu Nasıl Çalışır?

Karanlık kutu, fotoğraf makinesinin en basit örneğidir. Bir fotoğraf makinesinde görüntünün nasıl oluştuğunu bir karanlık kutu yaparak görmek ister misiniz? İşte bunun için bu sayımızda bir karanlık kutu hazırladık. Dergimizin ekinde verdiğimiz bu karanlık kutuyu yanında anlatıldığı şekilde yaparak kullanabilirsiniz.

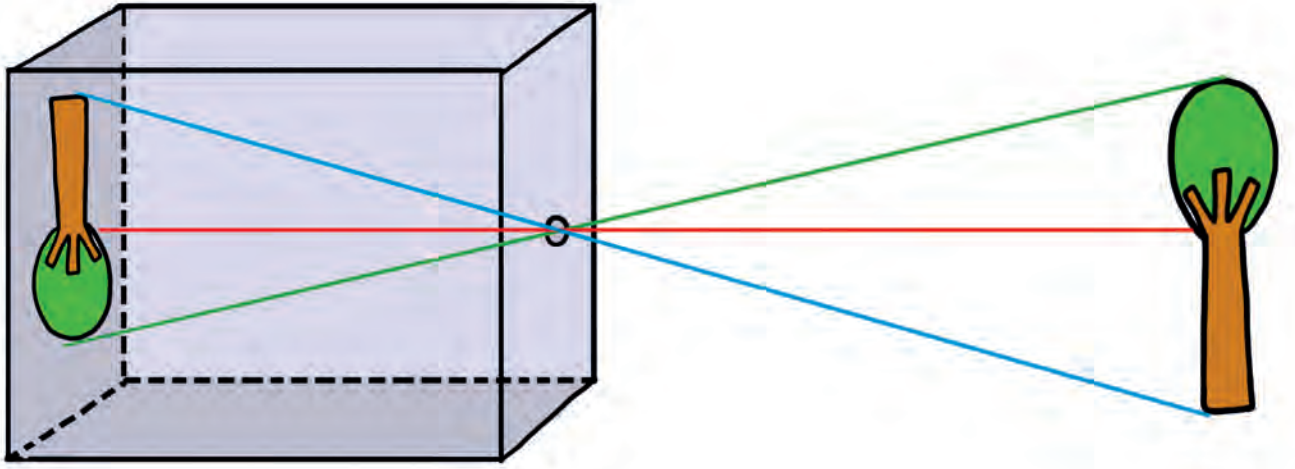


Karanlık kutuda görüntü oluşturmak için iğne deliği bulunan tarafını aydınlık bir yere doğru tutun. Gözünüzü arkadaki geniş açıklığa dayayıp oluşan görüntüye bakın. Örneğin güneşli bir günde odanızın penceresinden sokağa bakabilirsiniz.



Karanlık kutunun ön yüzünde minik bir delik, onun karşısındaki yüzeydeyse yarı saydam bir kâğıt olan aydınlar kâğıdı yer alıyor. Görüntü bu aydınlar kâğıdının üzerinde oluşuyor. Karanlık kutunun içinde oluşan görüntüyü görmek için gözünüzü dayayıp baktığınız bölüm aydınlar kâğıdının üzerine ışık düşmesini engellemeye yarıyor. Böylece oluşan görüntü daha iyi görülebiliyor.

Bu çizim karanlık kutunun içinde görüntünün nasıl oluştuğunu gösteriyor. Cisimlerden yansıyan ve delikten giren ışık, kutunun içinde ters bir görüntü oluşmasına neden oluyor.



İğne Deliği Fotoğraf Makinesi

Karanlık kutu, fotoğraf çekmek amacıyla kullanıldığında iğne deliği fotoğraf makinesi olarak da adlandırılır. İğne deliği fotoğraf makinesi aslında bir yüzünde küçük bir delik, içinde de fotoğraf filmi bulunan bir kutudur. Bu nedenle onun en basit fotoğraf makinesi olduğu söylenebilir.

