**Yansıma Kanunları**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Düz ayna

— Beyaz karton

— Siyah karton

— Işık kaynağı

— Güç kaynağı

— 20 x 30 cm boyutlarında 2 adet tahta

— Çivi

— Çekiç

— Açıölçer

— Yapıştırıcı

— Üçayak

— Destek çubuğu

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Beyaz kartonun ortasından dik bir doğru çiziniz. Kartonu tahtanın üzerine yapıştırınız. Aynayı yatay olarak masaya yerleştiriniz. Aynanın üzerine tahtayı dik olarak tutturunuz.

Işık kaynağının camına, ortasına küçük bir delik açılmış siyah karton yapıştırınız. Işık kaynağı, düz ayna, karton ve açıölçeri yerleştiriniz. Işık kaynağından çıkan ışınların karton levhayı yalayarak 0 noktasına gelmesini sağlayınız. Aynaya gönderdiğiniz ışın ile aynadan yansıyan işini gözleyiniz.

Yansıma olayının şemasında görülen ışığın aynaya değdiği noktadan, aynaya çizilen dik doğruya normal (N) denir.

Aynaya gelen ışın, aynanın normali ve aynadan yansıyan ışın aynı düzlem üzerinde mi? Aynaya gelen ışın (AO işini) ile aynadan yansıyan ışının (OB ışını); normal (ON) ile yaptıkları açılan ölçünüz.

Her iki açının ölçüsü birbirine eşit mi?

Gelme açısını değiştirerek deneyi tekrarlayın iz.

0 noktasına, aynaya dik bir şekilde (normal doğrultusunda) bir işin gönderdiğinizde yansıyan işini gözleyiniz.

Bu durumda gönderilen işin, ayni doğrultuda geri dönüyor mu?