**Tam Yansıma Ve Sınır Açısının Gözlenmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

Güç kaynağı

— Işık kaynağı (diyafram ile birlikte)

— Optik daire (bulamazsanız 10 derecelik açılarla bölmelenmiş kartondan daire)

— 2 adet demir çubuk

— 2 adet dökümayak

— Bağlama parçaları

— Bağlantı kablosu

— Yarım daire şeklinde cam

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Yarım daire şeklindeki camı optik dairenin maşası ile tutturunuz.

Işık kaynağından gelen tek ışını, optik dairenin merkezine doğru değişik açılarla gönderiniz.

Önce; cama gönderdiğiniz ışını öyle ayarlayınız ki ışın camdan havaya geçerken normalle ON doğrultusuyla 30 derecelik açı yapsın.

Işın bu camdan havaya geçerken, normalden uzaklaşarak mı kırılıyor?

Gönderdiğiniz ışının açısını yavaş yavaş artırınız. Kırılan ışının, normal ile 90 derece açı yaparak kırıldığını görmeye çalışınız. Bu arada gelme açısını ölçünüz ve bir yere not alınız.

Gelme açısını biraz daha büyütünüz. ışını gözleyiniz. Camdan, havaya ışın çıkıyor mu?

Çıkmıyorsa ışın yansıma yaptı diyebilir misiniz?