**Havadan Cama Geçen Işığın Kırılması**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Işık kaynağı (diyafram ile birlikte)

— Güç kaynağı

— Optik daire (Bulamazsanız 10 derecelik açılarla bölmelenmiş karton daire)

— 2 adet demir çubuk

— 2 adet dökümayak

— 2 adet bağlama parçası

— Bağlantı kablosu

— Yamuk kesitli veya dikdörtgenler prizması şeklinde cam

(Uyarı: Deneyi karanlık ortamda yapın iz.)

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Deney düzeneğini kurunuz. Laboratuarınızdaki optik dairesinin ortasına (0 noktasına), yamuk kesitli cami optik dairenin maşası ile tutturunuz. Camın kısa paralel kenarının orta noktası, optik dairenin merkezi ile çakışsın. Işık kaynağının diyaframını, tek ışın gönderecek şekilde ayarlayınız. işini normal N doğrusu ile 40 derecelik açı yapacak şekilde 0 noktasına gönderiniz.

Işın havadan cama geçince, doğrultusunu değiştirdi mi? Gözleyiniz.

Cama giren ışının, normalle yaptığı açı küçüldü mü? Açıyı ölçünüz ve yazınız.

Havadan suya geçen ışının kırılması ile ilgili deneyde ışığı, hava ortamından su ortamına 60 derecelik gelme açısı ile göndermiştik. Havadan cama gelen ışının kırılması deneyinde ise ışığı hava ortamından cam ortamına yine 60 dereceik gelme açısı ile gönderelim.

Bu açıda gelen ışınlar için hangi ortamda kırılan ışının normalle yaptığı açı daha küçüktür?