**Beyaz Işığın Prizmadan Geçişi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Işık prizması

- Işık kaynağı (diyaframı ile birlikte)

— Saplı beyaz ekran

— 2 adet üçayak

(Uyarı: Deneyi karanlık ortamda yapınız.)

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Renkli ışığın prizmadan geçişi deneyindeki düzeneği yeniden kurunuz. Ancak renkli jelâtin kâğıdı kullanmayınız. Işık kaynağından elde ettiğiniz beyaz ışığı, prizmanın yan yüzüne gönderiniz. Ekranı ileri geri hareket ettirerek renkli bir şerit elde etmeye çalışınız.

Işığın prizmadan geçtikten sonra ekran üzerinde oluşturduğu, renkli şeridin kaynağı ne olabilir? Renkli ışık demetini yukarıdan aşağıya gözleyerek oluşan renkleri sıra ile yazınız.

Her rengin kırılma açıları aynı mı?

Prizmada en fazla ve en az kırılan ışınlar hangi renktedir?

Beyaz ışık prizmadan geçtikten sonra bir ekran üzerine düşürülürse, ekranda renkli bir ışık demeti oluşur. Bu renkler, yukarıdan aşağıya doğru sıra ile; kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi, mor olmak üzere altı tanedir. Beyaz ışıktan elde edilen bu renk şeridine ışık tayfı denir. Işık tayfının nedeni beyaz ışığı oluşturan bu altı rengin prizma yüzeyinde farklı açılarla kırılmalarıdır.