

Işığın Maddelerden Geçmesi

İşık yayıldıkça ışından geçemediği cisimlerle karşılaşırsa yoluna devam edemez. Bu cisimler taş, demir gibi ışığı geçirmeyen cisimlerde işık her yerde her yöne yayılır. Hava ışığı geçirir. Bu nedenle Güneş ışınları çevremizi aydınlatır. Bazı cisimler de ışığı tam olarak geçirmez. Tıraş aynası geçirir.



Yukarıdaki cisimler ışığı geçirme özelliklerine göre üç gruba toplandı:

İşığı az geçiren

İşığı çok geçiren

İşığı hiç geçirmeyen

İşığı az geçiren cisimler saydam olarak adlandırılır.

İşığı çok geçiren cisimlere yarı saydam cisimler denir.

İşığı hiç geçirmeyen cisimlere ise saydam olmayan ya da opak olarak adlandırılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gölge Oluşumu

İşık yayıldıkça saydam olmayan bir cisim ile karşılaşıncaya cisim arkasına ulaşamaz. Bu nedenle saydam olmayan cisimleri ortasında karantık bir bölge oluşur. Bu bölgeye gölge denir. Bir cismin gölgesi kendisine benzer. Cisimlerin gölgelerini bir ekrana üzerine düşürebiliriz.



Kartondan yapılmış bir oyağ bir kenar ışığının önüne koyduğumuzda oyağın gölgesi oluşur.

Çiçek ekranına yaklaştıkça ışık kaynağından uzaklaştıkça gölge küçük ve rengi koyulaşır.

Cisim ekrandan uzaklaştıkça ışık kaynağına yaklaştıkça gölge büyür ve rengi açılır.

Gölge oluşumu cisimlerin şekline ve büyüklüğüne bağlıdır. Çoğunlukla gölge cisminin gölgesi de büyük olur.

Gölge oluşumu ışığın doğrusal yolla yayıldığını bir kanıttır. İşık doğru boyunca yayılmazsa gölge oluşmazdı.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.

Gündüz Güneş ışığının etrafı aydınlatması için saydam bir maddede olan cam kullanılır.