**Gölge Ve Yarı Gölge Oluşumu**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Mum (2 adet)

— 2 x 10 x 20 cm boyutlarında tahta

— Üzerinde gölge oluşturulacak ekran

— Kibrit

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Kartonun kısa kenarının ortasını 6 cm kadar kesiniz. Kesilen kısmın bir tarafını sağa, bir tarafını ise sola katlayınız. Bu katlanan yerlerden kartonu masaya yapıştırınız.

Mumla ekran arasına tahtayı dik olarak yerleştiriniz. Mumlardan birini yerleştirip yakınız. Ekranın üzerinde tahtanın koyu bir gölgesi oluştu mu?

Tahtayı ışık kaynağına (muma) yaklaştırıp uzaklaştırınız. Tahtayı ışık kaynağına yaklaştırdığınızda gölge büyüyor; uzaklaştırdığınızda ise gölge küçülüyor mu? Daha sonra diğer mumu yakınız ve iki mumu aralıklarla yerleştiriniz.

Ekranda tahtanın açık renkte iki tane gölgesi oluştu mu?

Son olarak iki mumu birbirine yaklaştırarak yan yana getiriniz. Ekranda farklı koyulukta gölgeler oluştu mu?

Işık doğrusal yolla yayılmasaydı, gölge veya yarı gölge oluşur muydu? Tartışınız.