

## Ayna Oyunları

Bu set, bir düzlem, bir iç bükey, bir dış bükey, bir deforme ve bir de üçgen aynadan oluşur. Düzlem aynalarda yüzeye paralel gelen ışınlar paralel olarak yansır ve yansıyan bu paralel ışın uzantılarının kesişiminde görüntü oluşur. Bu aynaların önüne konulan bir cismin görüntüsü yine kendisi ile aynı boyda oluşmaktadır.

İç bükey (çukur) aynaların yüzeyi düzgün, yuvarlak bir çukurdur. Bu tip aynalar yüzeyine gelen ışığı bir noktada topladığından önüne konulan cisimden büyük bir görüntüsü oluşur.

Dış bükey (tümsek) aynalarda ayna yüzeyi düzgün, yuvarlak bir tümsektir. Bu tip aynalar yüzeyine gelen ışığı dağıtarak yansıtır. Bu nedenle cismin görüntüsü gerçeğinden daha küçük ve düzdür.

Deforme ayna yüzeyine gelen ışınları farklı doğrultularda yansıttığından görüntü olduğundan farklı şekilde oluşmaktadır.

Üçgen ayna, kesişen üç aynadan oluşmaktadır. Işınlar aynalar arasında yansır ve her bir aynanın oluşturduğu görüntü, diğer iki ayna için cisim görevi görür, yeni bir görüntü oluşturur. Böylece kesişen aynaların önüne koyduğunuz cismin üç görüntüsü oluştuğunu görürsünüz.

Cismi aynaların önüne sırayla yerleştirin ve meydana gelen görüntüleri gözleyin. Neler görüyorsunuz?

