

FEN

Işığın Madde ile Etkileşimi-2

AYNALAR

AYNALAR

Düz Aynalar

Küresel Aynalar

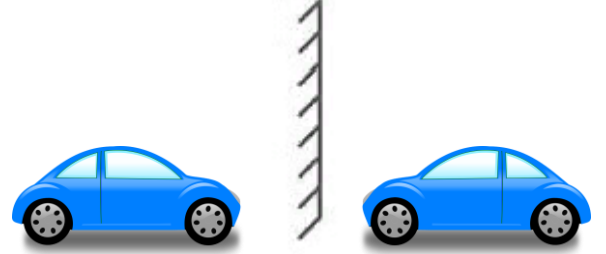
Tümsek
AynalarÇukur
Aynalar

Düz Ayna

Yansıtıcı yüzeyi düzlem şeklinde olan aynalardır.

Düz aynanın özellikleri:

- Cismin ile görüntü aynı boydadır.
- Cismin aynaya uzaklığı ile görüntünün aynaya uzaklığı eşittir.
- Cisim aynaya yaklaştıkça görüntü de yaklaşır.
- Görüntü her zaman düzdür.



GÖRÜNTÜ

CİSİM

Düz aynalar evlerde, asansörlerde ,arabanın dikiz aynalarında çoğu yerde mevcuttur. Aynaya baktığımızda görüntümüz ile aynı boydayızdır.

Çukur Ayna

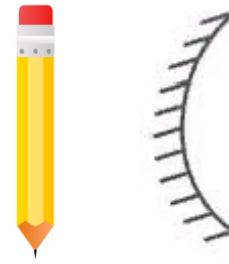
Yansıtıcı yüzeyi iç kısımda olan aynalardır.

El fenerleri , araba farları , sokak lambaları ... gibi aydınlatmalarda çukur aynalar kullanılır.



GÖRÜNTÜ

CİSİM



Çukur aynanın özellikleri:

- Aynadaki görüntü ters ve cisimden küçüktür.
- Aynadaki görüntü düz ve cisimden büyüktür.
- Aynadaki görüntü ters ve cisimden büyüktür.
- Aynadaki görüntü düz ve cisimden küçüktür.

Tümsek Ayna

Dış yüzeyi yansıtıcı olan küresel aynalardır. Geniş alanların görüntülenmesini sağlayan aynalardır.



Tümsek aynanın özellikleri:

- Görüntü cisimden küçüktür.
- Görüntü cisme göre düzdür.
- Görüntü cisim ile aynı taraftadır.



CİSİM



GÖRÜNTÜ



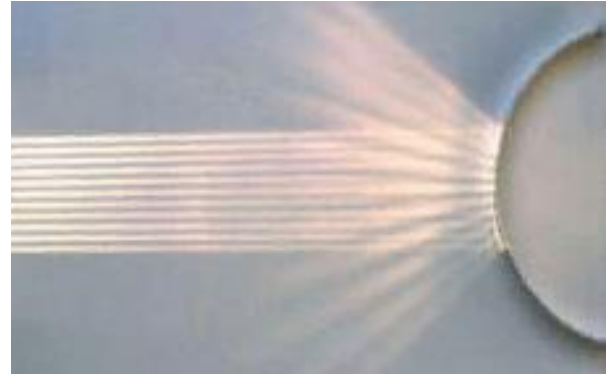
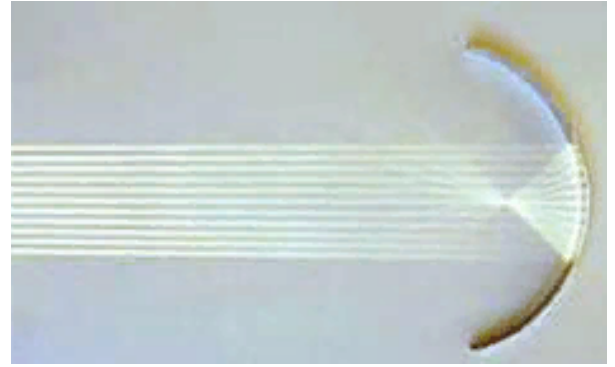
Düz Ayna



Tümsek Ayna



Çukur Ayna



Düz ayna