

Çukur Aynanın Görüntü Özellikleri Nelerdir

Yansıtıcı yüzeyi kürenin iç yüzü gibi olan aynalardır.

M merkezli küreden bir yay parçası çıkarılarak, dış kısmı boyandığında **çukur ayna** elde ederiz.

Merkez Noktası

M harfi ile gösterilir. Aynanın merkezinde bulunur.

Odak Noktası

F (Focus) harfi ile gösterilir.

Merkez noktası ile aynanın arasındaki mesafenin yarısıdır (ortasıdır).

Asal Eksen

Aynanın tam ortasından geçer.

Üzerinde merkez ve odak noktası bulunur.

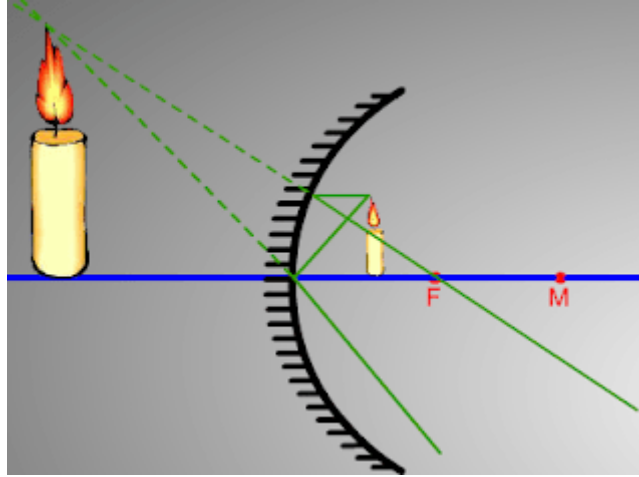
Aynaya gönderilen paralel ışığı yansıdıktan sonra Odak noktasında toplanır.

Odak noktası aynanın önündedir.

Çukur Aynada Görüntü Özellikleri

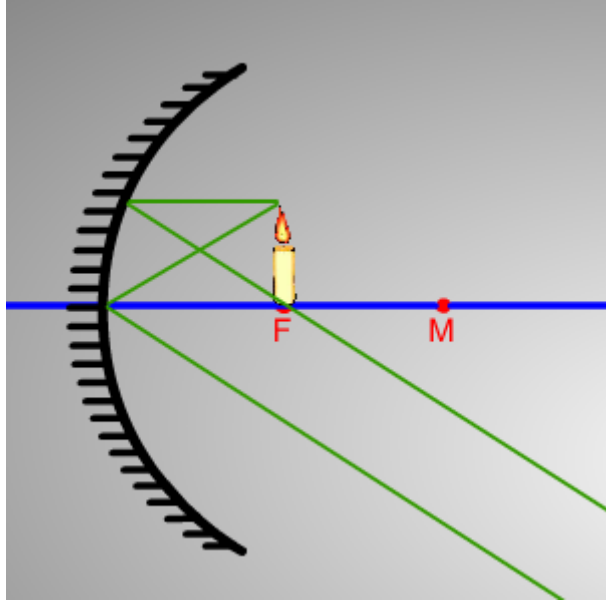
Cismin aynaya olan mesafesine göre görüntü özellikleri değişir.

1. Cisim odak noktası ve ayna arasında ise



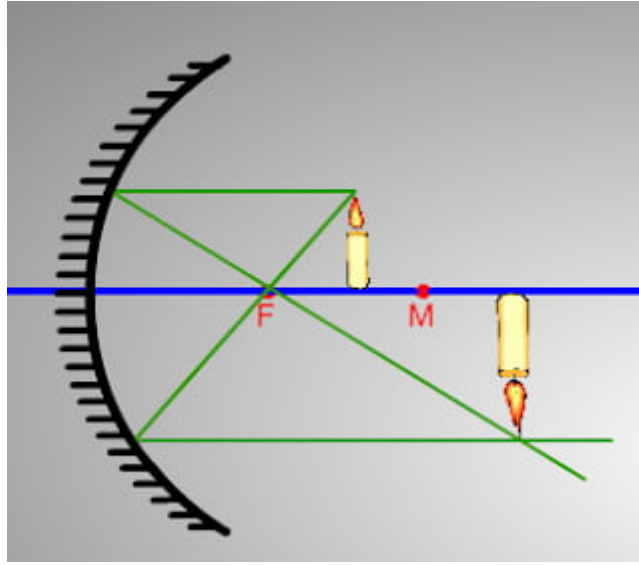
- * Görüntü cisme göre düzdür.
- * Görüntünün boyu cismin boyundan büyüktür.
- * Görüntü aynanın arkasında oluşur. (Zahiridir ya da sanaldır.)

2. Cisim odak noktasında ise



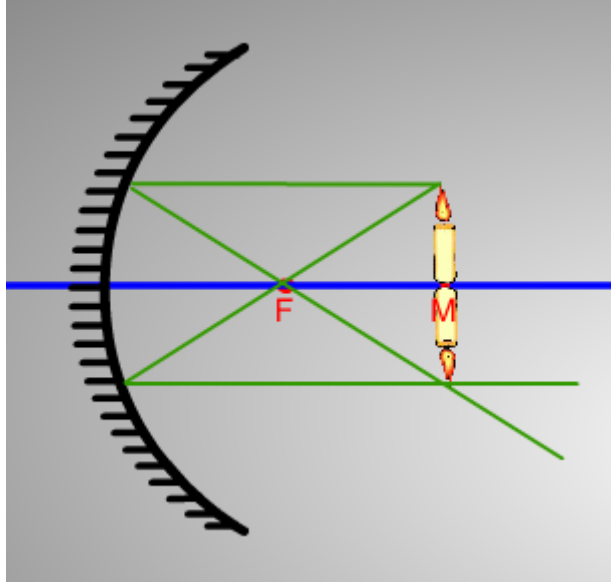
* Görüntü sonsuzda oluşur.

3. Cisim merkez ile odak noktası arasında ise



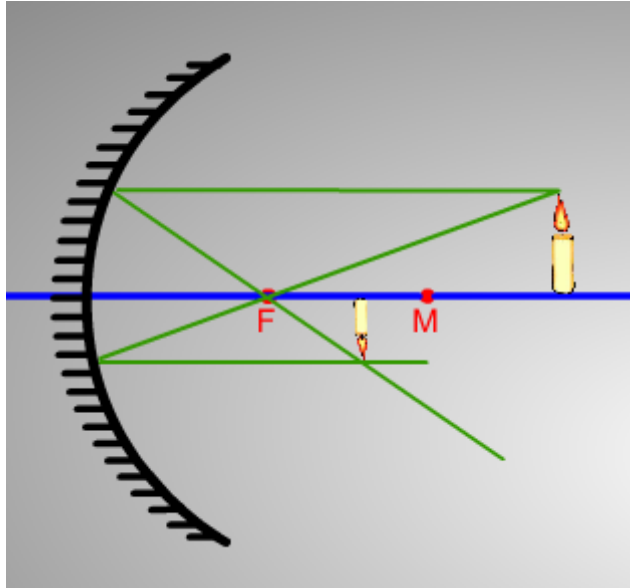
- * Görüntü cisme göre terstir.
- * Görüntünün boyu cismin boyundan büyüktür.
- * Görüntü merkez noktasından ilerde oluşur.

4. Cisim merkez noktasında ise

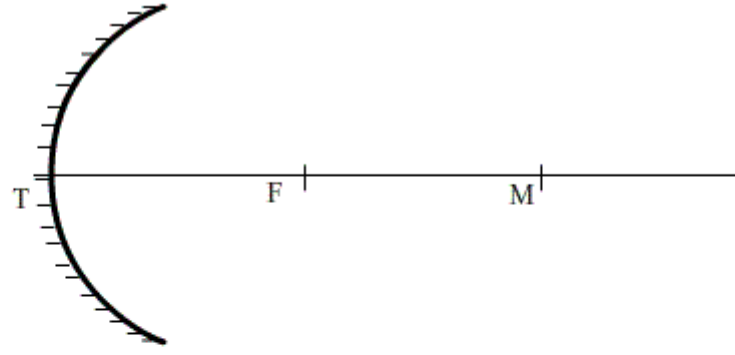


- * Görüntü cisme göre terstir.
- * Görüntünün boyu cismin boyuna eşittir.
- * Görüntü merkez noktasında oluşur.

5. Cisim merkez noktadan uzakta ise



- * Görüntü cisme göre terstir.
- * Görüntünün boyu cismin boyundan küçüktür.
- * Görüntü odak ile merkez arasında oluşur.



Cisim;

Merkezde dışında ise

Merkezde ise

M-F arasında ise

Odakda ise

F-T arasında ise