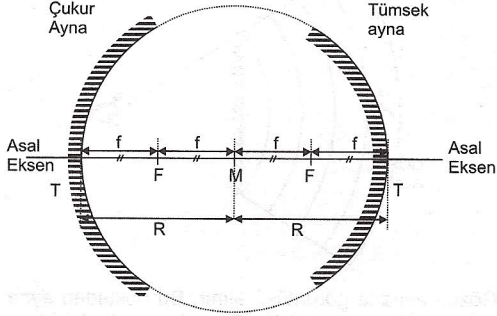


1

KÜRESEL AYNALAR

KÜRESEL AYNALAR

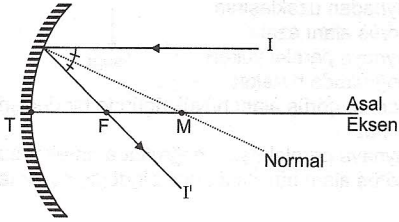


M: Merkez noktası F: Odak noktası
T: Tepe noktası R: Eğrilik yarıçapı

$$f = \frac{R}{2}$$

ÇUKUR AYNADA YANSIMA

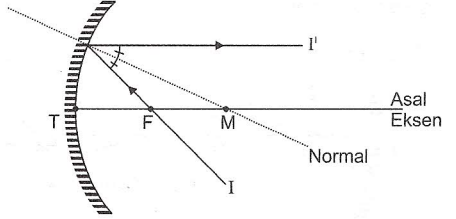
- 1) Asal eksene paralel gelen ışın odak noktasından geçer.



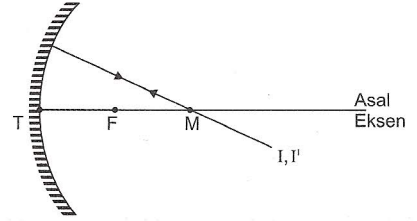
2

KÜRESEL AYNALAR

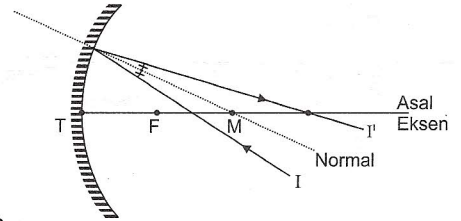
- 2) Odaktan gelen ışın asal eksene paralel gider.



- 3) Merkezden gelen ışın merkezden geri döner.



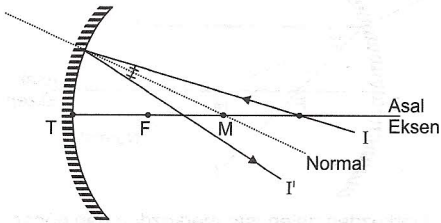
- 4) Odak ile merkez arasından gelen ışın merkezin dışından yansır.



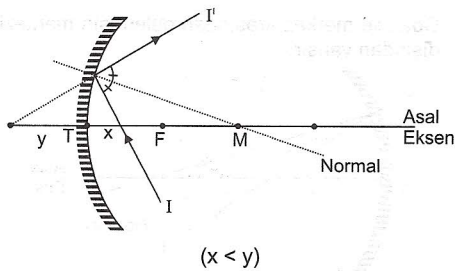
3

KÜRESEL AYNALAR

- 5) Merkezin dışından gelen ışın odak ile merkez arasından yansır.



- 6) Odak ile ayna arasında asal eksenini keserek gelen ışın uzantısı aynanın arkasından geçecek şekilde yansır.

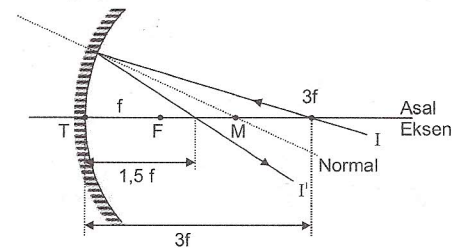


4

KÜRESEL AYNALAR

Özel Durumlar

- i) 3f'den gelen ışın 1,5f den geçerek yansır. (Tersi de doğru)



- ii) f/2 den gelen ışın uzantısı -f den geçecek şekilde yansır.

