**Çukur Aynada Odak Noktasının Bulunması**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Çukur ayna

— Güç kaynağı

— 2 adet üçayak

— Işık kaynağı ve diyaframı

— Tutturucu

— Beyaz ekran

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Deneyi karanlık bir ortamda yapmak üzere şekildeki düzeneği kurunuz. Işık kaynağının camına diyaframı takınız. Üçlü paralel ışın gönderecek konuma getiriniz. Güç kaynağını açınız. Işık kaynağından çıkan üçlü, paralel ışın demetinin ortadaki ışını T noktasından aynaya dik olarak geçecek şekilde ayarlayınız. Deneyde ortadaki ışının belirttiği doğru asa! eksen olarak düşünülecek ve paralel ışınlar ekranı yalayarak çukur aynaya gönderilecektir. Yansıyan ışınları gözleyiniz.

Asal eksene paralel olarak aynaya gelen ışınlar aynadan yansıdıktan sonra asal eksen üzerinde bir noktada kesişiyorlar mı?

Asal eksene paralel olarak bir çukur aynaya gelen ışınların, yansıdıktan sonra kesiştikleri noktaya odak noktası denir. Odak noktası asal eksen üzerindedir ve F harfi ile gösterilir. Yansıyan ışınların oluşturduğu odak noktası gerçektir. Odak ile tepe noktası arasındaki uzaklığa odak uzaklığı denir. f ile gösterilir. Odak noktası aynanın merkezi ile tepe noktasının tam ortasıdır.

Bu nedenle; MT = R = 2f olur.