

Tam Gölge

Işık saydam olmayan bir cisme geldiğinde arkasına geçemez. Cismin arkasında oluşan ışıksız bölgeye tam gölge denir.

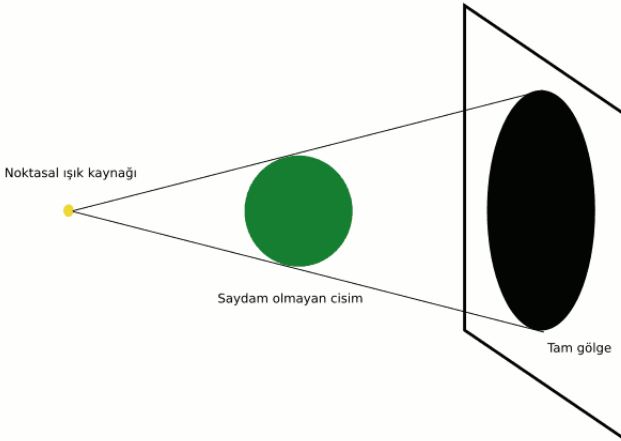
Tam gölge opak bir cisim nedeniyle hiç ışık almayan bölgelerde oluşur. Tam gölge oluşması için iki şeye ihtiyaç vardır.

- 1-ışık kaynağı
- 2-saydam olmayan cisim.

Gölge nasıl çizilir ?

Opak bir cismin gölgesinin çizilmesi için

1. Işık kaynağından çıkan ışınları, cismin uç noktalarını çizgi ile birleştirerek ekrana kadar uzatalım.
2. Ekran üzerinde oluşan noktaları birleştirelim.
3. Noktaların oluşturduğu alanı siyaha boyayalım.



Gölgenin küçülmesi için;

Engel ışık kaynağından uzaklaşmalı ya da Engel perdeye yaklaşmalıdır.

Gölgenin büyümesi için;

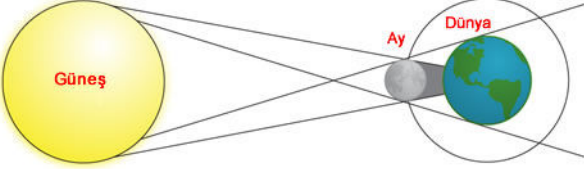
Engel ışık kaynağına yaklaşmalı ya da Engel perdeden uzaklaşmalıdır.

Ay ve Güneş tutulması

Güneş, Dünya ve Ay bazen aynı hizada dizilirler.

Ay, Dünya'nın gölgesi içine girer ve görünmez olur. Bu olaya Ay tutulması denir. Bazen Güneş Ay ve Dünya aynı hizadadır. Ayın gölgesi Dünya üzerine düşer. Güneş gündüz vakti görülemez. Bu olaya da Güneş tutulması denir. Ay ve Güneş tutulması belirli aralıklarla meydana gelen doğa olaylarıdır.

Güneş tutulması



Ay tutulması

