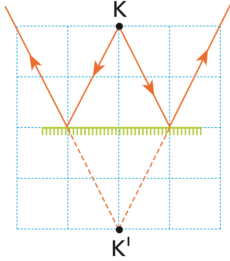


0.4. Düzlem Aynalar

Düzlem Aynada Görüntü Oluşumu

- Görüntü oluşumu için cisimden çıkan ışık ışınlarının düzlem aynada yansıması gerekir.
- Herhangi bir noktanın görüntüsü, bu noktadan aynaya gönderilen iki ışık ışınının ya da bu ışıkların uzantılarının kesiştiği noktada oluşur. Bu nokta her zaman ilk nokta ile düzlem aynaya göre simetrik.
- Söz konusu ışınların kendilerinin kesiştiği yerde görüntü oluştuysa görüntü gerçektir.
- Söz konusu ışınların uzantılarının kesiştiği yerde görüntü oluştuysa görüntü sanaldır (zahiridir).



- Düzlem aynada oluşan görüntülerin özellikleri aşağıdaki şekildedir:
 - Her zaman sanaldırlar.
 - Aynaya uzaklıkları, görüntüleri oldukları cismin aynaya uzaklığına eşittir.
 - Görüntüleri oldukları cisimle aynı boya sahiplerdir.
 - Düzdürler.
 - Görüntüleri oldukları cisimle ön-arka ve sağ-sol terslenmesine sahiplerdir. (Cismin önü görüntünün arkası, vs.)

Düzlem Aynada Görüş Alanı

- Görüş alanı düzlem aynaya bakan gözlemcinin görebilmesi için cisimlerin içinde olması gereken bölgedir.
- Görüş alanı gözlemcinin bulunduğu noktadan gönderilip düzlem aynadan yansıyabilen en sağ ve sol ışınların (bu ışınlar dahil olmak üzere) arasındaki alandır.
 - Aşağıdaki şekilde G gözlemcinin bulunduğu noktadır; K ışınların arasında, L de üzerinde olduğundan görüş alanına girer, M ise görüş alanının dışındadır.
 -

