

Işığın Yansıması

☼ Işık kaynağından çıkan ışık ışınları **her yöne** ve **doğrusal** olarak yayılır.



Işık ışınları bir madde ile karşılaştığında;

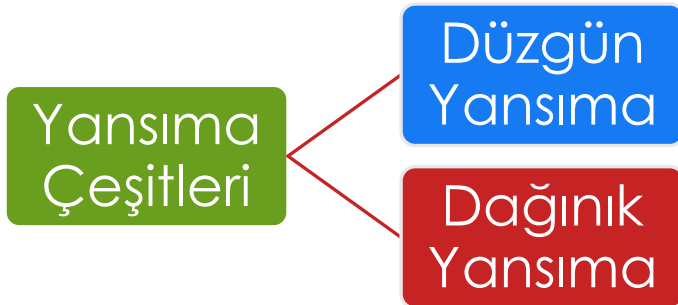
- Maddeden geçebilir,
- Madde tarafından soğurulabilir (tutulabilir),
- Maddeden yansır.

Bir yüzeye çarpan ışık ışınlarının geldiği ortama geri dönmesine **yansıma** denir.

Yansıma sayesinde etrafımızdaki cisimleri görebiliriz.

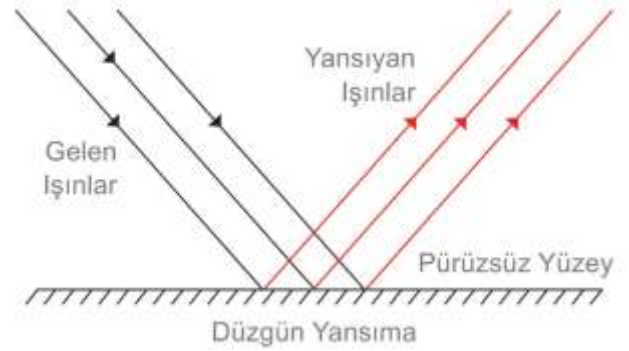
Cisimleri görebilmemiz için cisimlerden gözümüze ışığın yansıması ya da gelmesi gereklidir.

Işığın düştüğü yüzeyin durumuna göre iki çeşit yansıma gerçekleşir. Bunlar;

**Düzgün Yansıma**

Birbirine paralel gelen ışınların paralel olarak yansımasına **düzgün yansıma** denir.

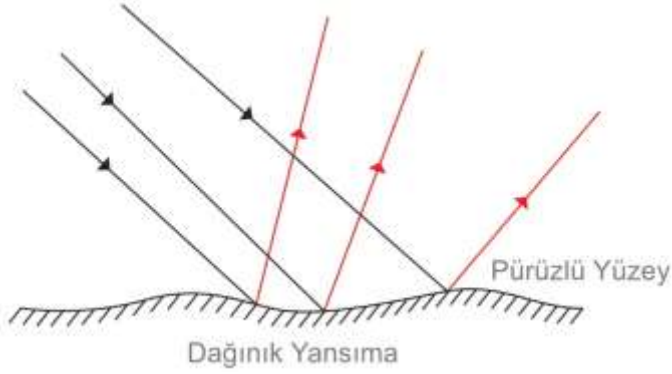
- Işığın çarptığı yüzey pürüzsüz ise düzgün yansıma gerçekleşir.
- Düzgün yansımada cisimlerin net görüntüsü oluşur.
- Cisimler aynı şekil ve büyüklükte görünür.
- Durgun su, düz ayna, düzgün alüminyum folyo, pürüzsüz mermer, cilalı tahta gibi yüzeylerde düzgün yansıma gerçekleşir.



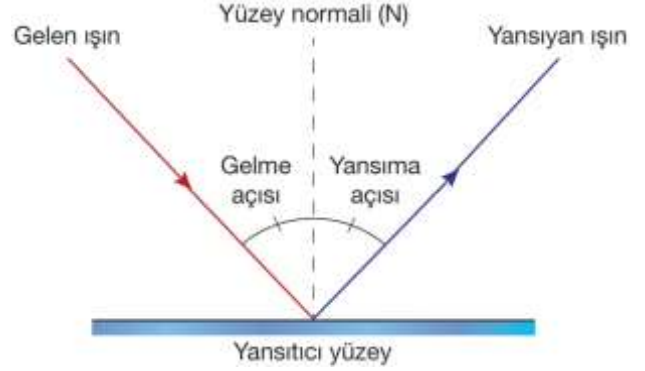
Dağınık Yansımada

Birbirine paralel gelen ışın demeti, paralel olarak yansımıyor, dağınık olarak yansıyor bu yansımaya **dağınık yansımada** denir.

- Işığın çarptığı yüzey pürüzlü ise dağınık yansıma gerçekleşir.
- Dağınık yansımada net görüntü oluşmaz.
- Cisimler farklı şekil ve büyüklükte görünür.
- Dalgali su, buruşturulmuş alüminyum folyo, asfalt, tahta, duvar gibi yüzeylerde dağınık yansıma gerçekleşir.



Yansıma Kanunları



Yüzey Normali: Gelen ışının yüzeye temas ettiği yerden yüzeye dik olarak çizilen kesikli çizgidir. Normal **N** ile gösterilir.

Gelme Açısı: Gelen ışın ve yüzey normali arasındaki açıdır.

Yansıma Açısı: Yansıyan ışın ve yüzey normali arasındaki açıdır.

Yansıma Kanunları

1. Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemedir.
2. Gelme açısı, yansıma açısına eşittir.
3. Yüzeye dik gelen (yüzey normali üzerinden gelen) ışın kendi üzerinde geri yansır.



Online Etkinlik ve Sorular

Sorular