

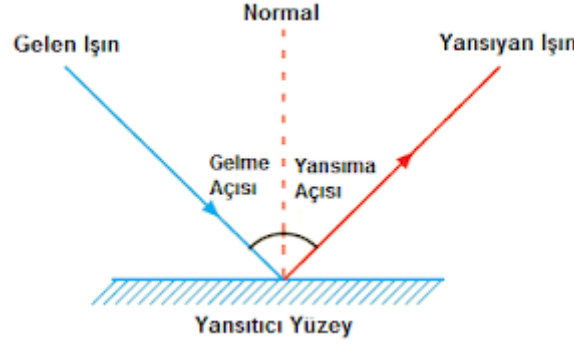
Yansıma Nedir

Saydam ortamda ilerleyen ışık ışınlarının parlak bir yüzeye çarparak, geldiği ortama geri dönmesine yansıma denir. Yansıma olayında ışık ışınları yön ve doğrultu değiştirirler. Yansıma olayı sadece ışık ışınlarında görülmez. Ses, su dalgaları, yere çarpan top yansıma gerçekleştirir.

Aynalarda Yansıma

Saydam ortamda ilerleyen ışık ışınları parlak bir yüzeye çarpıp geri dönmesine **yansıma** denir. Işığın yansımasında ışığın hızı, frekansı, rengi gibi hiçbir özelliği değişmez. Işığın yansımasında sadece hareket yönü ve doğrultusu değişir.

Yansıma Kanunları nelerdir?



1. Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemde bulunur.
2. Gelen ışının normalle yaptığı açı, yansıyan ışının normalle yaptığı açıya eşittir. (Gelme açısı yansıma açısına eşittir.)
3. Normal üzerinden gelen ışınlar, normal üzerinden geri yansır.

Not: Bunlar temel olan kanunlardır. Bunlardan yararlanılarak **yansıma kanunlarını** artırmak mümkündür.

Normal Yüzeye dik çizilen çizgidir. N simgesiyle gösterilir.

Gelme açısı Gelen ışınla yüzey normali arasındaki açıdır.

Yansıma açısı Yansıyan ışınla yüzey normali arasındaki açıdır.