

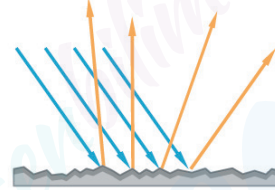
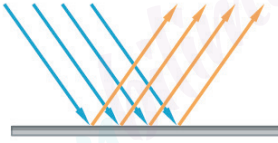


5.SINIF 5. ÜNİTE



Işığın Yansıması

- ❖ Işığın bir cisme çarparak yön değiştirmesine **yansıma** denir.
- ❖ Çevremizdeki cisimleri ışığın nesnelere çarpıp yansıması sonucu görürüz.
- ❖ Periskop, mikrodalga fırın, teleskop, ışıkdak, deniz feneri, otomobil farı, uydu yayınlarını alan çanak antenler, dikiz aynaları yansıma olayından yararlanılarak yapılmaktadır.
- ❖ Işık düzgün ve pürüzlü yüzeylerde yansıdığında farklı durumlar ortaya çıkar.

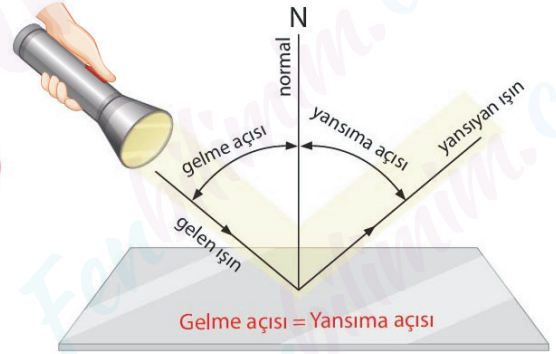


Işık kaynağından çıkan paralel ışık ışınlarının yüzeye çarptıktan sonra yine birbirine paralel olarak yansımasına **düzgün yansıma** denir. Durgun su yüzeyi, ayna, buruşturulmamış alüminyum folyo gibi yüzeylerde düzgün yansıma olur ve bu yüzeylerde net görüntü oluşur.

Paralel ışın demeti, pürüzlü yüzeylere düştüğü zaman değişik yönlere doğru yansır. Bu olaya ise **dağınık yansıma** denir. Dalgalı su yüzeyi, kırılmış ayna, buruşturulmuş alüminyum folyo gibi yüzeylerde dağınık yansıma olur ve bu yüzeylerde net bir görüntü oluşmaz.

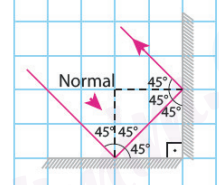
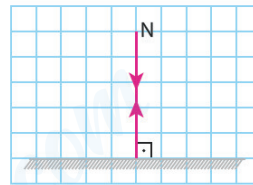
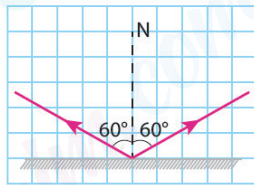
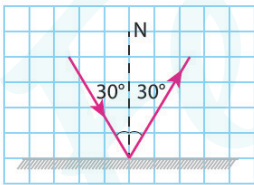
Dağınık yansıma, cisimden gözümüze gelen ışınları azaltır. Çevreye yayılan ışınlar ne kadar dağınıksa cisim o kadar mat görünür. Düzgün yüzeyli cisimler ışığın düzgün yansımasına neden oldukları için daha parlaktır.

Gelen ışın: Işık kaynağından çıkarak bir yüzeye ulaşan ışındır.
Yansıyan ışın: Yüzeye çarpıp geldiği ortama geri dönen ışındır.
Normal: Işığın yüzeye düştüğü noktaya dik olarak çizilen çizgiye denir.
Yüzeyin duruş şekli nasıl olursa olsun normal, ışığın yüzeye değdiği noktadan yüzeye dik olarak çizilir.
Gelme açısı: Gelen ışının normalle yaptığı açıya denir.
Yansıma açısı: Normalle yansıyan ışın arasındaki açıya denir.



YANSIMA KANUNLARI

1. Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemededir.
2. Gelme açısı, yansıma açısına eşittir.



ÖĞRETEN NOTLARIM

Blank area for writing notes.

