derskitabicevaplarim.com

IŞIĞIN YANSIMASI

* ***IŞIK madde ile karşılaştığında birçok şekilde etkileşir.Yansıma bunlardan biridir.***
* ***Işığın yansıtıcı bir yüzeye çarparak yön değiştirmesi ve geldiği ortama geri dönmesi olayına YANSIMA denir.***
* ***Yansıma olayında ışığın sadece yönü değişir,ışığın renginde ve süratinde bir değişiklik olmaz.***

***GELEN IŞIN***

***Bir ışık kaynağından çıkarak yansıtıcı yüzeye ulaşan ışındır.***

***YANSIYAN IŞIN***

***Yansıtıcı yüzeye çarptıktan sonra yön değiştirerek,geldiği ortama geri dönen ışındır.***

***YÜZEYİN NORMALİ***

***Işık ışınlarının yansıtıcı yüzeye değdiği noktadan,yüzeye dik olacak şekilde bir doğru çizilir.çizilen bu doğruya YÜZEYİN NORMALİ denir ve “N” harfi ile gösterilir.***

***GELME AÇISI***

***Gelen ışının yüzeyin normali ile yaptığı açıya Gelme açısı denir.***

***YANSIMA AÇISI***

***Aynı şekilde yansıyan ışının yüzeyin normali ile yaptığı açıya Yansıma Açısı denir.***

***GELEN IŞIN N YANSIYAN IŞIN***

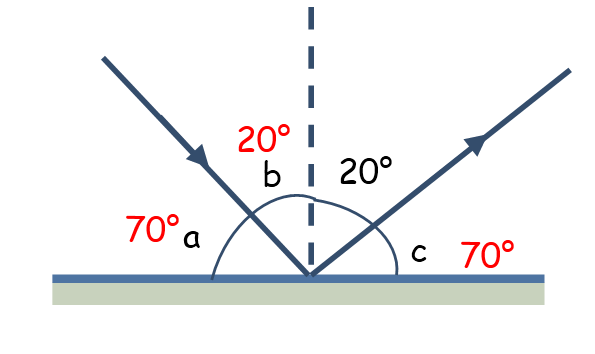
***i r***

***GELME AÇISI*** ***YANSIMA AÇISI***

* N :YÜZEYİN NORMALİ
* i :GELEN IŞININ NORMAL İLE YAPTIĞI AÇI
* r :YANSIYAN IŞININ NORMAL İLE YAPTIĞI AÇI

Yansıma olayında gerçekleşen durumlar ***YANSIMA KANUNLARI*** ile ifade edilmektedir.

1. Gelen ışın,yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemdedir.
2. Yüzeye normal doğrultusunda gelen ışın,kendi üzerinden geri yansır.
3. Gelme açısı,yansıma açısına eşittir.

[](http://www.google.com.tr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiV4ODB-ezaAhUR6KQKHZXECk4QjRx6BAgBEAU&url=http://fenbilimi.net/wp-content/uploads/2017/01/?MD&psig=AOvVaw3tf33sF9fqBypRYDAXdelO&ust=1525553956837692)