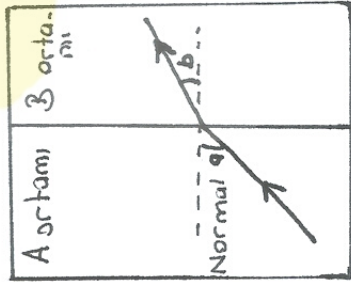


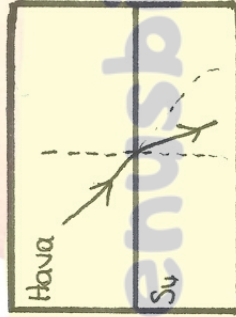
Işın saydam bir ortamdan başka saydam ortama geçerken dipışirmesine denir.



a: açısı

b: açısı

AZ YOĞUN ORTAMDAN ÇOK YOĞUN ORTAMA GEÇİŞ



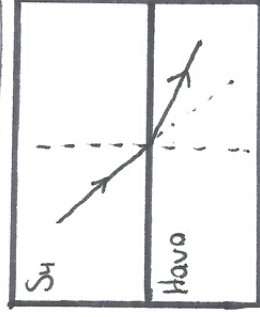
⇒ Normalden kırılır

⇒ Hızı

⇒ Gelme açısı kırılma açısı

⇒ Akvaryumdaki nesnelere gerçekten daha yakında görmemizden dolayı ışığın kırılmasıdır

ÇOK YOĞUN ORTAMDAN AZ YOĞUN ORTAMA GEÇİŞ



⇒ Normalden

kırılır

⇒ Hızı

⇒ Gelme açısı Kırılma açısı

[NOT] Ortamları ayıran yüzeye dik gelen ışık

cam

Hava

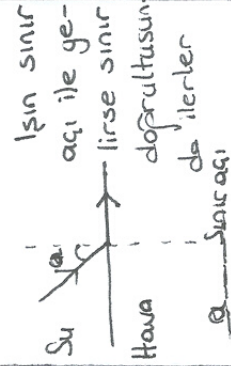
* Yön ve doğrultu

* Hızı

✓ Çok yoğun ortama az yoğun ortama ışık bazen geçemez.

Gelme açısı belli bir değere ulaştığında kırılma açısı olur.

Kırılma açısı olduğundaki durumda gelme açısına açı denir.



Işın sınır

açı ile gel-

irse sınır

doğrultusun-

de ilerler

Sınıracı

Gelme açısı

sı sınır açı-

sından büyük

ise geldiği

ortama

tam yansır



Su

Hava

Sınıracı

ortama

tam yansır