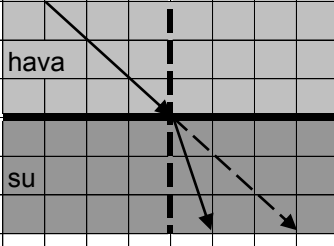


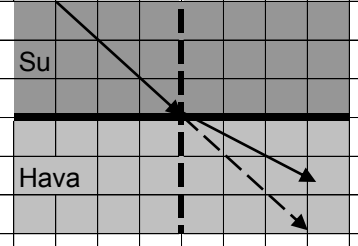
# İŞIĞIN KIRILMASI

## İŞIK BİR ORTAMDAN, FARKLI BİR ORTAMA GEÇERKEN KIRILIR



### Kırılma olayında öğrendiklerimiz

- a: Gelen Işık f: Gelme Açısı  
b: Kırılan Işık g: Kırılma Açısı  
c: Yüzey Normali



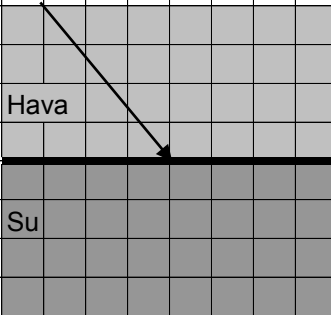
### Az yoğun ortamdaki, çok yoğun ortama geçerken:

- 1- Kırılan ışık normale yaklaşır
- 2- Işığın hızı azalır.

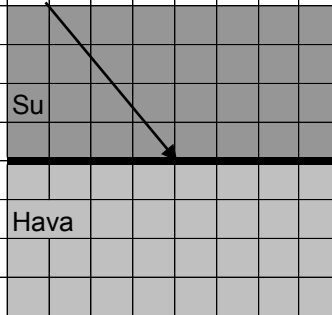
### Çok yoğun ortamdaki, az yoğun ortama geçerken:

- 1- Kırılan ışık normalden uzaklaşır
- 2- Işığın hızı artar.

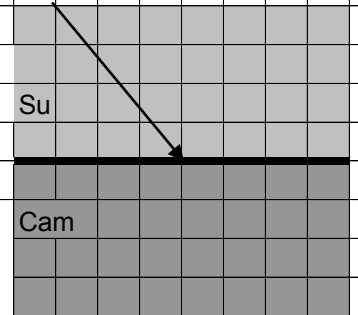
**NOT:**Gelen ışık yüzey normaline paralel gelirse yani  $90^\circ$  açı ile gelirse kırılmadan devam eder.Sadece hızı değişir.



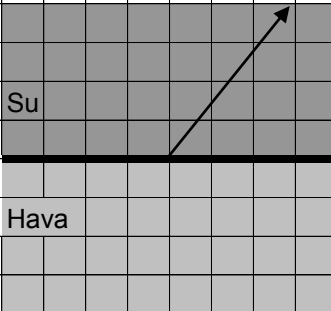
Sürati:?



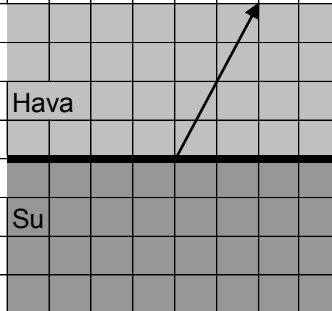
Sürati:?



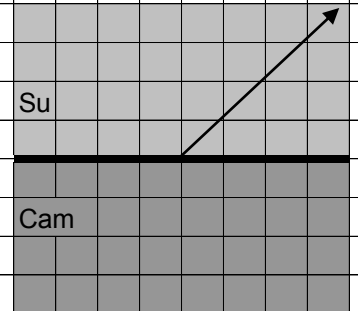
Sürati:?



Sürati:?



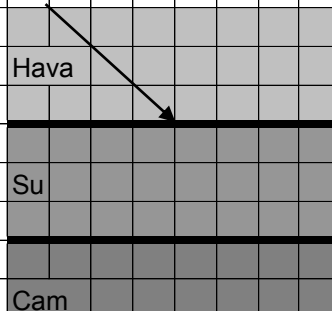
Sürati:?



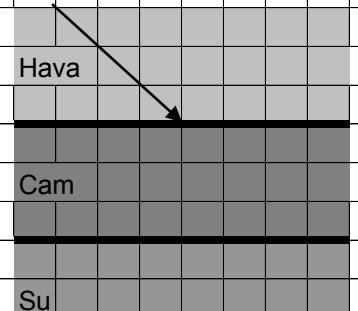
Sürati:?



Sürati:?



Sürati:?



Sürati:?