

ETKİNLİK 7.5.7: ÇOK YOĞUNDAN AZ YOĞUNA

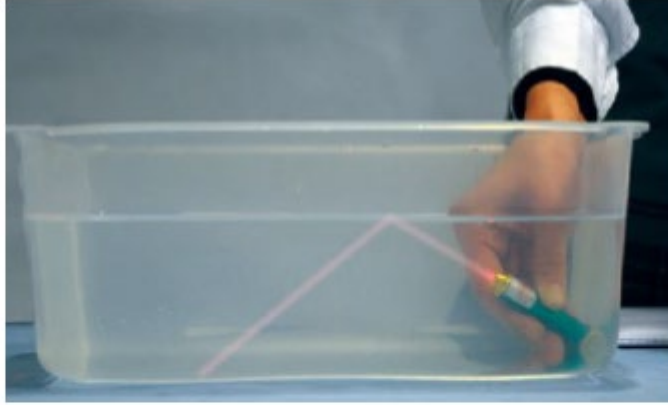
Kazanımlar:

F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

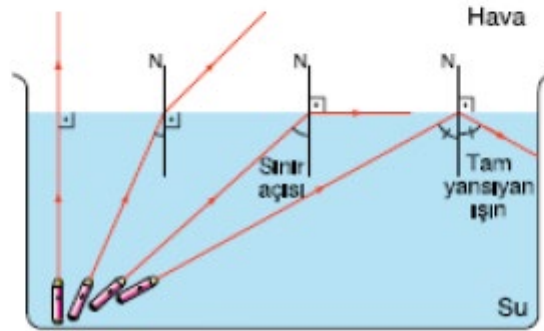
Amaç: Işığın çok yoğun az yoğun ortama her zaman geçemeyeceğini gözlemek.

Araç-Gereçler: Lazer, büyük cam kap(plastik), streç film, su

Etkinliğin Yapılışı: Lazeri streç filme saralım ve suya daldırarak suyun altından ışık yollayalım. Işınlara takip ettiği yolu çizelim.



Alınan Veriler:



Sorular:

1. Gönderilen tüm ışınlar diğer ortama yani havaya geçebilmekte midir?

Sonuçlar:

1. Işık ışınları az kırıcı ortama girerken normalden uzaklaşır.

2. Gelme açısı büyüdüğünde kırılma açısı da büyümektedir.

3. Gelme açısının belli bir değerinde kırılma açısı 90 olur yani kırılan ışın su yüzeyini yalayarak gider.

Bu durumdaki gelme açısı **sınır açısı** olarak adlandırılır.