**[Vật Lý 9]: Chủ đề 25: Hiện Tượng Khúc Xạ Ánh Sáng**

**CHƯƠNG III:  QUANG HỌC**

 **CHỦ ĐỀ 25 : HIỆN TƯỢNG KHÚC XẠ ÁNH SÁNG**

**I. Mục tiêu** :

* Nhận biết được hiện tượng khúc xạ ánh sáng
* Mô tả được thí nghiệm, quan sát đường truyền của tia sáng từ không khí sang nước & ngược lại
* Phân biệt được hiện tượng khúc xạ với hiện tượng phản xạ áng sáng.
* Vận dụng kiến thức đã học để giải thích 1 số hiện tượng đơn giản do sự đổi hướng của tia sáng khi truyền qua mặt phân cách giữa 2 môi trường
* Mô tả được sự thay đổi của góc khúc xạ khi góc tới tăng hoặc giảm
* Mô tả được thí nghiệm thể hiện mối quan hệ giữa góc tới & góc khúc xạ

**I. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng:**

Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là hiện tượng tia sáng truyền từ môi trường trong suốt sang môi trường trong suốt khác bị gãy khúc tại mặt phân cách giữa 2 môi trường.

S

K

Q

N

P

N’

**i**

**r**

i : góc tới

r : góc khúc xạ

\*\* Ánh sáng từ không khí sang nước:

+ Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới

+ Góc khúc xạ nhỏ hơn góc tới (i > r)

**II. Sự thay đổi góc khúc xạ theo góc tới:**

1) TN

 (SGK)

2) KL

 Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới.

 Khi tia tới xiên góc với mặt phân cách :

+ Tia sáng truyền từ không khí sang một môi trường trong suốt rắn hoặc lỏng thì góc khúc xạ nhỏ hơn góc tới.

+ Tia sáng truyền từ một môi trường trong suốt rắn hoặc lỏng ra không khí thì góc khúc xạ lớn hơn góc tới.

- Khi tia tới vuông góc với mặt phân cách hai môi trường trong suốt , tia sáng truyền thẳng qua mặt phân cách , không bị khúc xạ.

**II. Vận dụng:**

C3 :

Không

khí

Q

M

P

A

Nước

B