

# TÓM TẮT CHƯƠNG VI

## 1. Định luật khúc xạ ánh sáng

Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới.

Tia tới và tia khúc xạ nằm ở hai bên pháp tuyến tại điểm tới.

Với hai môi trường nhất định, tỉ số giữa sin góc tới và sin góc khúc xạ là hằng số :

$$\frac{\sin i}{\sin r} = n$$

Hằng số  $n$  được gọi là chiết suất tỉ đối của môi trường khúc xạ đối với môi trường tới.

## 2. Chiết suất của một môi trường

Chiết suất tỉ đối của môi trường 2 đối với môi trường 1 bằng tỉ số giữa các tốc độ truyền ánh sáng  $v_1$  và  $v_2$  trong môi trường 1 và môi trường 2.

$$n \equiv n_{21} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{n_2}{n_1}$$

$n_1$  và  $n_2$  là các chiết suất tuyệt đối của môi trường 1 và môi trường 2.

## 3. Công thức khúc xạ : $\sin i = n \sin r \Leftrightarrow n_1 \sin i = n_2 \sin r$ .

**4. Hiện tượng phản xạ toàn phần :** Hiện tượng phản xạ toàn phần chỉ xảy ra trong trường hợp môi trường tới chiết quang hơn môi trường khúc xạ ( $n_1 > n_2$ ). Khi đó, điều kiện phản xạ toàn phần là :  $i \geq i_{gh}$  với  $\sin i_{gh} = \frac{n_2}{n_1}$ , dấu " $=$ " hiểu theo nghĩa là trường hợp giới hạn.