

NỘI DUNG TRỌNG TÂM TUẦN 5
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 9
HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC: 2020 – 2021

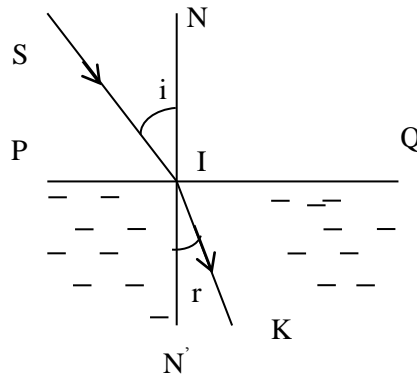
I. NỘI DUNG:

CHƯƠNG III: QUANG HỌC:
Bài 40: HIỆN TƯỢNG KHÚC XẠ ÁNH SÁNG

I. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng:

Là hiện tượng tia sáng truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác thì bị gãy khúc tại mặt phân cách giữa hai môi trường

*** Sự khúc xạ của tia sáng khi truyền từ không khí sang nước:**



- I: Điểm tới, SI là tia tới.
- PQ là mặt phân cách giữa hai môi trường.
- IK là tia khúc xạ.
- Đường NN' vuông góc với mặt phân cách là pháp tuyến tại điểm tới.
- góc SIN là góc tới, kí hiệu r.
- Góc KIN là góc khúc xạ kí hiệu : r
- Mặt phẳng chứa tia tới SI và pháp tuyến NN' là mặt phẳng tới

Kết luận: Khi tia sáng truyền từ **không khí sang nước**, thì:

- Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới.
- Góc khúc xạ **nhỏ hơn** góc tới.

II. Sự khúc xạ của tia sáng khi truyền từ nước sang không khí

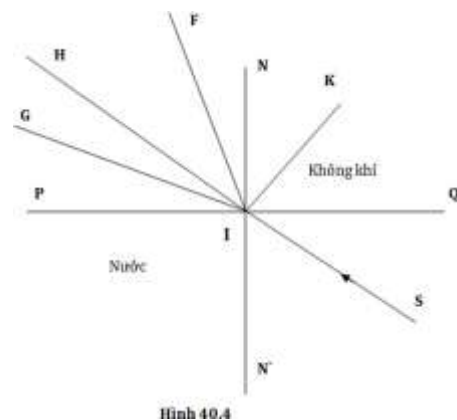
Khi tia sáng truyền từ **nước sang không khí**, thì:

- Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới.
- Góc khúc xạ **lớn hơn** góc tới.

II. BÀI TẬP LUYỆN TẬP:

1. Trên hình 40.2. Tia Si là tia tới. Trong các tia còn lại có một tia là tia khúc xạ của tia SI. Em hãy cho biết tia nào là tia ló của tia tới SI và đánh dấu mũi tên chỉ đường truyền của tia sáng.
2. Trong hiện tượng khúc xạ ánh sáng thì góc tới được tạo bởi các đường nào ? Góc khúc xạ được tạo bởi các đường nào ?

3. Trên hình 40.4. Tia SI là tia tới. Trong các tia còn lại có một tia là tia khúc xạ của SI. Em hãy cho biết tia nào là tia ló của tia tới SI và đánh dấu mũi tên chỉ đường truyền của tia sáng.



4. Trong các trường hợp nào sau đây có xảy ra hiện tượng khúc xạ ánh sáng?
 - A. Tia sáng chiếu xiên góc vào mặt gương chải đầu.
 - B. Tia sáng chiếu xiên góc vào mặt kim loại nhẵn.
 - C. Tia sáng chiếu xiên góc vào mặt nước.
 - D. Tia sáng chiếu vuông góc vào mặt nước.
5. Hãy giải thích hiện tượng cầu vồng xuất hiện trên bầu trời sau những cơn mưa.

