**PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 22 – VẬT LÝ 11**

**Từ 17/2/2021 đến 20/2/2021**

 **CHỦ ĐỀ: KHÚC XẠ ÁNH SÁNG**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**KHÚC XẠ ÁNH SÁNG**

1. Hiện tượng khúc xạ là hiện tượng

A. ánh sáng bị giảm cường độ khi truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau.

B. ánh sáng bị hắt lại môi trường cũ khi truyền tới mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.

C. ánh sáng bị thay đổi màu sắc khi truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.

D. ánh sáng bị gãy khúc khi truyền xiên góc qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau.

1. Khi góc tới tăng 2 lần thì góc khúc xạ

 A. tăng 2 lần. B. tăng 4 lần.

 C. tăng  lần. D. chưa đủ dữ kiện để xác định.

1. Trong các nhận định sau về hiện tượng khúc xạ, nhận định ***không đúng*** là

A. Tia khúc xạ nằm ở môi trường thứ 2 tiếp giáp với môi trường chứa tia tới.

B. Tia khúc xạ nằm trong mặt phảng chứa tia tới và pháp tuyến.

C. Khi góc tới bằng 0, góc khúc xạ cũng bằng 0.

D. Góc khúc xạ luôn bằng góc tới.

1. Nếu chiết suất của môi trường chứa tia tới nhỏ hơn chiết suất của môi trường chứa tia khúc xạ thì góc khúc xạ

 A. luôn nhỏ hơn góc tới. B. luôn lớn hơn góc tới.

 C. luôn bằng góc tới. D. có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn góc tới.

1. Chiết suất tuyệt đối của một môi trường là chiết suất tỉ đối của môi trường đó so với

 A. chính nó. B. không khí. C. chân không. D. nước.

1. Khi chiếu ánh sáng đơn sắc từ một không khí vào một khối chất trong suốt với góc tới 600 thì góc khúc xạ là 300. Khi chiếu cùng ánh sáng đơn sắc đó từ khối chất đã cho ra không khí với góc tới 300 thì góc tới

 A. nhỏ hơn 300. B. lớn hơn 600. C. bằng 600. D. không xác định được.

1. Chiếu một ánh sáng đơn sắc từ chân không vào một khối chất trong suốt với góc tới 450  thì góc khúc xạ bằng 300. Chiết suất tuyệt đối của môi trường này là

 A. . B.  C. 2 D. .

1. Khi chiếu một tia sáng từ chân không vào một môi trường trong suốt thì thấy tia phản xạ vuông góc với tia tới góc khúc xạ. Góc khúc xạ chỉ có thể nhận giá trị

 A. 400. B. 500. C. 600. D. 700.

1. Trong trường hợp sau đây, tia sáng không truyền thẳng khi

A. truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt có cùng chiết suất.

B. tới vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.

C. có hướng đi qua tâm của một quả cầu trong suốt.

D. truyền xiên góc từ không khí vào kim cương.

1. Chiếu một tia sáng từ benzen có chiết suất 1,5 với góc tới 800 ra không khí. Góc khúc xạ là

 A. 410 B. 530. C. 800. D. không xác định được.

1. Tia sáng đơn sắc truyền trong không khí tới gặp mặt thoáng của chất lỏng có chiết suất với góc tới i = 600. Góc khúc xạ là:

A. r = 450. B. r = 300. C. r = 600. D. 0

1. Tính vận tốc của ánh sáng trong thủy tinh. Biết thủy tinh có chiết suất  và vận tốc ánh sáng trong chân không là 

A. . B. . C. . D. .

 **II. TỰ LUẬN**

1. Khi chiếu ánh sáng đơn sắc từ một không khí vào một khối chất trong suốt có chiết suất , với góc tới 450 . Tính góc khúc xạ và vẽ đường truyền tia sáng?

 ĐS: r =300; Vẽ hình

1. Chiếu ánh sáng từ môi trường thủy tinh có chiết suất $\sqrt{2}$ ra không khí.

Vẽ đường truyền của một tia sáng chiếu từ thủy tinh ra không khí với i = 300

Hiện tượng khúc xạ r = 450

1. Chiếu một ánh sáng đơn sắc từ nước ra không khí thì thấy tia khúc xạ vuông góc với tia phản xạ. Biết chiết suất của nước là 4/3. Tìm:

a) Góc tới và góc khúc xạ?

ĐS: a) i=370; r=530;

**-----------Hết------------**