|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT HÙNG VƯƠNG**  **NĂM HỌC 2016-2017** | **KIỂM TRA HỌC KÌ 2**  ***Môn: Vật lí – Khối 11***  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**Câu 1:** *(2 điểm)*

1. Hiện tượng cảm ứng điện từ là gì?
2. Phát biểu định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng.

**Câu 2:** *(2 điểm)*

1. Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng? Viết công thức.
2. Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì? Điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 3:** *(2 điểm)*

Chiếu một tia sáng từ không khí vào môi trường trong suốt có chiết suất   
n = dưới góc tới i = 450 .

1. Tính góc khúc xạ r.
2. Tìm góc tới i để góc lệch (hợp bởi tia tới và tia khúc xạ) là 300 .

**Câu 4:** *(2,5 điểm)*

Thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 20cm. Vật sáng AB đặt vuông góc với trục

chính của thấu kính. Xác định vị trí, bản chất (thật hay ảo), chiều và độ phóng đại của ảnh trong hai trường hợp:

1. Vật cách thấu kính 10cm. Vẽ hình.
2. Vật cách thấu kính 30cm.

**Câu 5:** *(1,5 điểm)*

Trên hình vẽ S là điểm sáng đặt trước thấu kính, O là quang tâm của thấu kính, x’x là trục chính, S’ là ảnh của S cho bởi thấu kính với SO > 2S’O.

1. Thấu kính này là thấu kính gì? Tại sao? Dùng phép vẽ để xác định tiêu điểm ảnh chính F’ của thấu kính.
2. Cho SF’ = 5cm và S’F’ = 4cm. Tính tiêu cự của thấu kính.

**----- HẾT -----**