|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HCM**  **TRƯỜNG THCS – THPT PHAN BỘI CHÂU**  **----------------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: VẬT LÝ 11**  **Thời gian: 45 phút**  **Năm học: 2016 - 2017** | Sở Giáo dục và Đào tạo Thành Phố Hồ Chí Minh  **Trường THPT Phan Bội Châu**  ---------------- |  |

**Câu 1 *(1 điểm)*:** Em hãy nêu định nghĩa hiện tượng tự cảm?

**Câu 2 *(2 điểm)*:** Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Em hãy phát biểu và viết biểu thức định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3 *(2 điểm)*:** Em hãy cho biết thấu kính là gì? Nêu tên các loại thấu kính?

**Câu 4 *(1 điểm)*:** Một ống dây có độ tự cảm 2,96.10-3 H. Trong khoảng thời gian 0,01s cường độ dòng điện chạy qua ống dây giảm đều đặn từ 1,5A đến 0. Tính suất điện động cảm ứng trong ống dây.

**Câu 5 *(1 điểm)*:** Một tia sáng đi từ nước có chiết suất  vào không khí dưới góc tới i = 450. Tính góc khúc xạ

**Câu 6 *(3 điểm)*:** Cho thấu kính hội tụ có tiêu cự 20cm. Vật sáng AB là một đoạn thẳng đặt vuông góc trục chính của thấu kính, cách thấu kính 40cm. Hãy xác định vị trí ảnh, tính chất ảnh và số phóng đại ảnh? Vẽ hình đúng tỷ lệ.

**---------------------------Hết---------------------------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu và giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HCM**  **TRƯỜNG THCS – THPT PHAN BỘI CHÂU**  **----------------** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: VẬT LÝ 11**  **Năm học: 2016 - 2017** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Bài giải** | **Điểm** |
| **Câu 1** | * Hiện tượng tự cảm là hiện tượng cảm ứng điện từ xảy ra trong một mạch có dòng điện mà sự biến thiên của từ thông qua mạch được gây ra bởi sự biến thiên của cường độ dòng điện trong mạch. | **1 điểm** |
| **Câu 2** | * Khúc xạ ánh sáng là hiện tượng lệch phương (gãy) của các tia sáng khi truyền xiên góc qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau. | **1 điểm** |
| * Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới (tạo bởi tia tới và pháp tuyến) và ở phía bên kia pháp tuyến so với tia tới. * Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới (sini) và sin góc khúc xạ (sinr) luôn luôn không đổi:   = hằng số | **2 điểm** |
| **Câu 3** | - Thấu kính là một khối chất trong suốt giới hạn bởi hai mặt cong hoặc bởi một mặt cong và một mặt phẳng.  - Phân loại:   * Thấu kính lồi (rìa mỏng) là thấu kính hội tụ. * Thấu kính lỏm (rìa dày) là thấu kính phân kì. | **1 điểm** |
| **Câu 4** |  | **1 điểm** |
| **Câu 5** |  | **1 điểm** |
| **Câu 6** | => Ảnh thật, ngược chiều vật.    Vẽ hình | **3 điểm** |

**------------------Hết------------------**