|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ TƯ LỆNH TPHCM**  **THPT THIẾU SINH QUÂN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2014-2015**  **MÔN VẬT LÝ – LỚP 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM – ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1. **LÝ THUYẾT ( 4 ĐIỂM )** | | |
| **Câu 1**  1 đ | * Dòng điện cảm ứng xuất hiện trong mạch kín có chiều sao cho từ trường cảm ứng có tác dụng chống lại sự biến thiên của từ thông ban đầu qua mạch kín. | 1 đ |
| **Câu 2**  1,5 đ | * Định luật : * Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới và ở về 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 không đổi. * Công thức :   sini = sinr  Với : , : Chiết suất môi trường 1 và môi trường 2.  i là góc tới,  r là góc khúc xạ. | 0,75 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| **Câu 3**  1,5 đ | * *Quy ước* : * Vật thật d > 0 * Vật ảo d < 0 * Ảnh thật d’ > 0 * Ảnh ảo d’ < 0 * Công thức xác định vị trí ảnh : + = * Công thức xác định số phóng đại k :   k = -  *Với :*   * k > 0 vật và ảnh cùng chiều * k < 0 vật và ảnh ngược chiều | 0,25 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| 1. **BÀI TẬP ( 6 ĐIỂM )** | | |
| **Câu 1**  1 đ | * Suất điện động tự cảm: | 1 đ |
| **Câu 2**  1,5 đ | * Tia phản xạ và tia khúc xạ vuông góc nhau : * Mà * Theo định luật khúc xạ ánh sáng: * Thay (\*) vào (\*\*) ta có : | 0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 3**  1 đ | * Ánh sáng truyền từ môi trường (1) sang môi trường (2): * Ánh sáng truyền từ môi trường (1) sang môi trường (3): * Từ (\*) và (\*\*) ta có:   Vậy : Môi trường (2) chiết quang hơn môi trường (3) | 0,25 đ  0,25 đ  0.5 đ |
| **Câu 4**  1,5 đ | * Mà * Vậy : * Giải ra ta được 2 nghiệm d =15cm và d=10cm; suy ra d’ tương ứng là 10cm và 15cm.   .  .  F  F’  O  A’  B’  B  A | 0,25 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| **Câu 5**  1 đ | * Ta có : | 1 đ |

* Học sinh không ghi hoặc ghi sai đơn vị chỉ trừ một lần 0,25 đ cho một bài toán.
* Học sinh giải theo phương án khác, nếu đúng cho điểm tối đa. Học sinh ghi biểu thức đúng nhưng thay số tính sai cho ½ số điểm câu đó. Không ghi biểu thức thì không cho điểm.