|  |  |
| --- | --- |
| **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 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1. **LÝ THUYẾT ( 4 ĐIỂM )** | | |
| **Câu 1**  1 đ | * Hiện tượng tự cảm là hiện tượng cảm ứng điện từ xảy ra trong một mạch có dòng điện mà sự biến thiên từ thông qua mạch được gây ra bởi sự biến thiên của cường độ dòng điện trong mạch. | 1 đ |
| **Câu 2**  1,5 đ | * Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ tia sáng tới , xảy ra ở mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt. * *Điều kiện để có phản xạ toàn phần :* * Ánh sáng truyền từ một môi trường tới môi trường chiết quang kém hơn :   <   * Góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn :   i | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 3**  1,5 đ | * Ảnh điểm là điểm đồng quy của chùm tia ló hay đường kéo dài của chúng. * Một ảnh điểm là : * Thật nếu chùm tia ló là chùm hội tụ. * Ảo nếu chùm tia ló là chùm phân kỳ. * Vật điểm là điểm đồng quy của chùm tia tới hay đường kéo dài của chúng. * Một vật điểm là : * Thật nếu chùm tia tới là chùm phân kỳ. * Ảo nếu chùm tia tới là chùm hội tụ. | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| 1. **BÀI TẬP ( 6 ĐIỂM )** | | |
| **Câu 1**  1 đ | I  Ic   * Xác định đúng chiều (0,25 đ), (0,25 đ), Ic (0,5 đ). | 1 đ |
| **Câu 2**  1,5 đ | * Từ thông qua mỗi vòng dây : | 0,75 đ  0,75 đ |
| **Câu 3**  1,5 đ | * Tia phản xạ và khúc xạ vuông góc nhau : * Mà * Theo công thức định luật khúc xạ ánh sáng ta có : * Thay (\*) vào (\*\*) ta có: | 0,5 đ  0,5 đ  0.5 đ |
| **Câu 4**  1 đ | * Ta có: * Điều kiện để không tia sáng nào ló ra không khí : | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 5**  1 đ | * Ảnh A’B’ nhỏ hơn vật là ảnh ảo, cùng chiều với vật : * Vậy tiêu cự f: | 0,5 đ  0,5 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.