|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN SÁNG**  Năm học: 2013 – 2014 | **ĐÁP ÁN KT.HKII – NGÀY 28/4/2014**  ***MÔN:*** **VẬT LÝ**  **LỚP: 11** *Thời gian:* 45 phút |

1. **PHẦN CHUNG (8 điểm)**

***Câu 1******(1 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| + Thấu kính là một khối chất trong suốt giới hạn bởi hai mặt cong hoặc bởi một mặt cong và một mặt phẳng. | 0,5 |
| + Phân loại:  - Thấu kính lồi (rìa mỏng) là thấu kính hội tụ.  - Thấu kính lỏm (rìa dày) là thấu kính phân kì. | 0,25  0,25 |

***Câu 2 (1 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| * Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kính tỉ lệ với tốc độ biến thiên từ thông qua mạch kín đó * BT: | 0,5đ  0,5đ |

***Câu 3 (1 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| - Đặc điềm:  + Điểm cực cận gần hơn mắt bình thường.  + Điểm cực viễn hữu hạn.  - Cách khắc phục: đeo kính phân kỳ có độ tụ thích hợp để nhìn rõ vật ở xa mà không phải điều tiết. | 0,25  0,25  0,5 |

***Câu 4 (3 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 4** | f = 10cm; d = 7,5cm, AB = 2cm  a. d’ = ? , tính chất của ảnh?, A’B’ = ? Vẽ hình.  c. d1 = ?, biết A’B’ = 2AB ? | 0,25 |
| a | Vậy d’ < 0 => Ảnh A’B’ là ảnh ảo  ;    Vẽ hình | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,5 |
| b | Vật thật 🡪 cho ảnh thật, ngược chiều (k<0) 🡪    Vậy phải dời vật ra xa kính 1 đoạn Δd = 7,5 cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

***Câu 5 (2 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| Từ công thức tiết diện  và hệ số tự cảm  suy ra  ( m ) (thế số đúng, kết quả đúng 0,25 đ x 2)  b/ suất điện động tự cảm có độ lớn | 2x0,25d  2x0,25đ  2x0,5đ |

1. **PHẦN RIÊNG (2 điểm)**

***A/ Chương trình chuẩn (cơ bản):***

***Câu 6A******(2 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ta có i = i’   i’ + r = 90° ⇒ r = 90° - i = 90° - 30° = 60°  nsini = sinr ⇒ n =     1. Ta có     Muốn có hiện tượng phản xạ toàn phần tại I thì góc tới i ≥ 35°15’ | 0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ |

***B/ Chương trình chuyên đề nâng cao:***

***Câu 6B******(2 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| a) | 0,25  0,5 |
| b)    Vẽ hình | 0,25  0,5  0,5 |

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