**ĐÁP ÁN THI HKII ( VẬT LÝ 11 : 2014-2015)**

**A/ LÝ THUYẾT :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1 :**  **(1 điểm**) | Chuyển hóa cơ năng thành điện năng | ………1,0 |
| **Câu 2 :**  **(1 điểm**) | - Ánh sáng truyền từ môi trường sang môi trường chiết quang kém hơn  - góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn | ........0,5  ……0,5 |
| **Câu 3 :**  **(1 điểm**) | * Dòng điện cảm ứng 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 | ……..1,0 |
| **Câu 4 :**  **(1 điểm**) | * Thấu kính là khối chất trong suốt được giới hạn bởi 2 mặt cong hoặc 1 mặt cong và 1 mặt phẳng . * 2 ứng dụng : + Khắc phục các tật của mắt ( cận thị , viễn thị , lão thị )   + Dùng trong máy ảnh | ...... 0.5  …. 0,25  …..0,25 |
| **Câu 5 :**  **(1 điểm**) | * Nếu n21 > 1 thì r < i : tia khúc xạ lệch gần pháp tuyến hơn . * **Hoặc**  n21 < 1 thì r > i : tia khúc xạ lệch xa pháp tuyến hơn . | …. 1,0 |

**B/ TOÁN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1 :**  **(1,5 điểm**) | S S = a2 = 0,01m2      Suy ra : | ……0,5  ……0,5  ……0,5 |
| **Bài 2 :**  **(1,5 điểm**) | **Câu a /**  i= 90 -  = 30o và r = 90 -  = 60o ( hay vẽ hình ghi rõ góc)      Suy ra n =  **Câu b /**      **Điều kiện không có tia ló :**  **Vậy :** | .......0,25  ………0,25  ……..0,25  ……..0,25  …….0,25  …….0,25 |
| **Bài 3 :**  **( 2 điểm )** | **Câu a /**  Ảnh cùng bên vật : ảnh ảo  Ảnh ảo nhỏ hơn vật : Thấu kính phân kỳ  **Câu b /**  Xác định k = ½ và d/ = - 12cm | …… 0,25  ……..0,25  ……..0,25  ……..0,5  ………0,25  ……..0,5 |

Ghi chú :

Học sinh giải bài toán bằng cách khác mà kết quả ra đúng thì cho điểm tương đương với đáp án .

Sai đơn vị trừ 1 bài 0,25đ . Trừ tối đa là 0,5đ