ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2015 – 2016

Môn : VẬT LÝ– KHỐI 11

*Thiếu hoặc sai đơn vị trừ 0,25 đ, trừ tối đa 0,5 đ cho toàn đề*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng?   * Khúc xạ ánh sáng là hiện tượng lệch phương (gãy) của các tia sáng * Khi chúng truyền xiên góc qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau.   Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?   * Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới và ở 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 khóc khúc xạ (sinr) luôn không đổi. * hằng số | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| 2 | Dòng điện cảm ứng xuất hiện khi nào? Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ? Hiện tượng cảm ứng điện từ chỉ xuất hiện khi nào?   * Khi một trong các đại lượng B, S hoặc thay đổi thì từ thông Φ biến thiên. * Mỗi khi từ thông qua mạch kín biến thiên thì trong mạch kín xuất hiện một dòng điện gọi là dòng điện cảm ứng, đó là hiện tượng cảm ứng điện từ. * Hiện tượng cảm ứng điện từ chỉ tồn tại trong khoảng thời gian từ thông qua mạch kín biến thiên.   Phát biểu định luật Lentz.   * 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. | 0,25 đ    0,5 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 3 | Dòng điện Fu- cô là gì?   * Là dòng điện cảm ứng được sinh ra ở trong khối vật dẫn * Khi vật dẫn chuyển động trong từ trường * Hay được đặt trong từ trường biến đổi theo thời gian.   Dòng Fu-cô có lợi hay có hại? Hãy cho ví dụ về tác dụng có lợi hay có hại đó?   * Dòng điện Fu- cô vừa có lợi vừa có hại * Có lợi: +Tác dụng nhiệt : Bếp điện từ   +Tác dụng cản trở chuyển động : Công tơ điện.  +Tác dụng hãm: phanh điện từ   * Có hại: +Tác dụng nhiệt : nóng các thiết bị, giảm công suất, hao điện | 0,5 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 4 | Hãy phân tích và từ đó xác định chiều dòng điện cảm ứng trong các trường hợp sau?  Phân tích đúng  Hình vẽ đúng | 0.25x4  0,25x4 |
| 5 | S = a.b = 0,3.0,5 = 0,15 (m2) | 0,25 đ  0,25 đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 6  a | r = 41,810 => khúc xạ ánh sáng | 0,25  0,25 |
| b | => chỉ có phản xạ toàn phần | 0,25  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7  a | => d’ = - 60 cm < 0: Ảnh ảo, cách TK là 60 cm  = 2  => A’B’ = 6 cm  Vẽ ảnh | 0,5  0,25  0,25  0,25 |
|  | Tìm d, d’ giải hệ :  => d = 80 cm , d’ = 240 cm | 0,25  0,25 |