**ĐÁP ÁN HỌC KỲ 2 MÔN VẬT LÝ - KHỐI 11**

**Đề chính thức**

**NĂM HỌC 2015 - 2016**

* Sai hay thiếu đơn vị: trừ 0,25 và trừ tối đa 0,5 điểm cho toàn bài
* HS viết công thức đúng và có thể thay số trong công thức, dùng máy tính bấm và ghi kết quả: **cho đủ điểm.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1: 1 đ**  Nêu điều kiện (0,5)  Hiện tượng cảm ứng điện từ (0,5)  **Câu 2: 1,5 đ**  Định nghĩa hiện tượng khúc xạ (0,25x2)  Định luật khúc xạ (0,25 x2)  Công thức và chú thích (0,25x2)  **Câu 3: 1 đ**  Lăng kính là gì (0,5)  Đặc trưng quang học và đặc điểm (0,25x2)  **Câu 4: (1,5 đ)**  Nêu hiện tượng phản xạ toàn phần(0,5)  Điều kiện xảy ra (0,5)  Công thức (0,5)  **Câu 5: (1,5 đ)**  Diện tích khung dây :  s= a.b = 20cm2 = 2. 10-3 m20.25đ  Từ thông ban đầu :  1 = N.B1.S. cos = 2,5 . 10-3 Wb 0.25đ  Từ thông sau :  2 = N.B2.S. cos = 3,5 . 10-3 Wb 0.25đ  Suất điện động cảm ứng  | ec |=|∆ /∆t | = 2.10-3 V 0.5đ  **Câu 6: (1,5 đ)**  n1>n2  sinigh= =>igh=450 (0,25)  suy ra được hiện tượng khúc xạ ánh sáng và phản xạ 1 phần (0.25đ)  công thức: n1.sini=n2sinr (0,25)  =>r=450 (0.25đ) | Vẽ đúng hình (0.5đ)    n = 2  300  S  I  R  S’  450  **Câu 7: 2 đ**  (0,25)  => ảnh ảo, ảnh cách thấu kính 20cm (0.25đ)  => vật-ảnh cùng chiều (0.5đ)  => ảnh nhỏ hơn vật (0.5đ)  Vẽ đúng ảnh (0.5đ) |