***HƯỚNG DẪN CHẤM THI HKII - NĂM HỌC 2016-2017***

***MÔN VẬT LÍ - LỚP 11 – ĐỀ CHÍNH THỨC***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I. PHẦN CHUNG** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **Câu 1:** *(1điểm)* | - Viết đúng biểu thức tính từ thông    -Thay số, tính đúng kết quả | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 2*:*** *(1 điểm)* | - Viết đúng biểu thức ĐL khúc xạ ánh sáng    - Thay số, tính đúng góc khúc xạ | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 3*:*** *(1 điểm)* | - Viết đúng biểu thức tính độ lớn suất điện động tự cảm    - Thay số, tính đúng suất điện động, ghi đúng đơn vị | 0,5đ  0,5đ |
| **II. PHẦN RIÊNG** | **KHTN** |  |
| **Câu 4*:*** *(1 điểm)* | - Dòng điên Fucô: dòng điện cảm ứng xuất hiện trong các khối kim loại khi những khối này chuyển động trong một từ trường hoặc được đặt trong một từ trường biến thiên theo thời gian.  - Công dụng: dùng trong các bộ phanh điện từ của những ôtô hạng nặng.  - Tác hại: gây tổn hao năng lượng vô ích.  - Cách khắc phục: tăng điện trở của khối kim loại. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 5:** *(1 điểm)* | Định luật Len xơ: 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. | 1đ |
| **Câu 6*:*** *(1 điểm)* | Ảnh của một vật thật qua thấu kính hội tụ nếu  + d<f: ảnh ảo lớn hơn vật và cùng chiều với vật.  + : ảnh thật lớn hơn vật và ngược chiều với vật,  + : ảnh thật nhỏ hơn vật và ngược chiều với vật,  ảnh thật bằng vật và ngược chiều với vật, | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 7:** *(1 điểm)* | - Viết đúng công thức  - Thay số, tính đúng  - Kết luận đúng tính chất ảnh  ảnh ảo | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 8:** *(1 điểm)* | - Viết được công thức  - Thay số tính được  - Viết đúng công thức, tính đúng | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| **Câu 9:** *(1 điểm)* | - Vẽ hình, tóm tắt đúng  - Viết đúng công thức, tính đúng chiều dài bóng gậy trên mặt nước:  - Viết đúng công thức, tính đúng góc khúc xạ r = 40,5  - Tính đúng chiều dài bóng gậy ở đáy hồ l = 2,15m | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 10** *(1 điểm)* | - Vẽ hình.  - | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **II. PHẦN RIÊNG** | **KHXH** |  |
| **Câu 4*:*** *(1 điểm)* | - Thấu kính là một khối chất trong suốt ( thủy tinh, nhựa…) giới hạn bởi hai mặt cong hoặc bởi một mặt cong và một mặt phẳng.  - Có hai loại thấu kính: thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 5:** *(1 điểm)* | - Máy quang phổ: phân tích chùm sáng phức tạp thành các thành phần đơn sắc khác nhau, nhờ đó xác định được cấu tạo của nguồn sáng.  -Lăng kính phản xạ toàn phần được sử dụng để tạo ảnh thuận chiều ( ống nhòm, máy ảnh…) | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 6*:*** *(1 điểm)* | Thấu kính phân kì luôn cho ảnh ảo cùng chiều với vật và nhỏ hơn vật | 1đ |
| **Câu 7:** *(1 điểm)* | - Viết đúng công thức  - Thế số, tính đúng | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 8:** *(1 điểm)* | - Viết đúng biểu thức ĐL khúc xạ ánh sáng    - Thay số, tính đúng góc tới | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 9:** *(1 điểm)* | - Viết đúng công thức  - Thay số, tính đúng  - Kết luận đúng tính chất ảnh ảo | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 10** *(1 điểm)* | - Viết được công thức  - Thay số tính được f= -20 cm  - Lí luận được thấu kính phân kì | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |

***Lưu ý:***

*- Thiếu hoặc sai đơn vi trừ 0,25 đ. Chỉ trừ tối đa 0,5 đ cho toàn bài.*

*- HS có thể giải cách khác, nếu đúng vẫn cho trọn số điểm.*