**Đáp án đề kiểm tra HKII – Vật Lý 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề A** | | | **Đề B** | | |
| Câu | Đáp án | Điểm | Câu | Đáp án | Điểm |
| Câu 1 (1,5đ) | - Phát biểu  - Công thức  - Đơn vị | 0,5  0,5  0,5 | Câu 1 (1,5đ) | - Phát biểu  - Công thức  - Đơn vị | 0,5  0,5  0,5 |
| Câu 2 (1đ) | - Định nghĩa  - Điều kiện  Tía tới đi từ….  Góc tới lớn hơn…. | 0,5  0,25  0,25 | Câu 2 (1đ) | Định luật khúc xạ ánh sáng  - Tia khúc xạ…  - Với hai môi trường | 0,5  0,5 |
| Câu 3 (1,5đ) | - Khái niệm: (2ý)  - Hệ quả (2 ý)  - Cách khắc phục:  Đeo thấu kính phân kì có độ tụ thích hợp/ để nhìn rõ các vật ở xa | 0,5  0,5  0,5 | Câu 3 (1đ) | - Khái niệm: (2ý)  - Hệ quả (2 ý)  - Cách khắc phục:  Đeo thấu kính hội tụ có độ tụ thích hợp/ để nhìn rõ các vật ở gần mắt | 0,5  0,5  0,5 |
| Câu 4 (1,đ) | - Khái niệm vật điểm  - Khái niệm ảnh điểm | 0,5  0,5 | Câu 4 (1,5đ) | - Khái niệm điểm cực cận  - Khái niệm điểm cực viễn | 0,5  0,5 |
| Câu 5  (1đ) | a/ Hệ số tự cảm  L = 4π10-7 N2S / *l*  = …= 8,88.10-3H  b/ Suất điện động tự cảm  etc= |L. Δi/Δt|  =…=0,71V | 0,5  0,5 | Câu 5  (1đ) | a/ Hệ số tự cảm  L = 4π10-7 N2S / *l*  = …= 0.02H  b/ Suất điện động tự cảm  etc= |L. Δi/Δt|  =…=2V | 0,5  0,5 |
| Câu 6 (1đ) | a/ Góc khúc xạ  n1sini = n2sinr  =>r = 300  b/ Góc lệch D = |i-r| = 300 | 0,5  0,5 | Câu 6 (2đ) | a/ Góc khúc xạ  n1sini = n2sinr  =>r = 300  b/ Góc lệch D = |i-r| =150 | 0,5  0,5 |
| Câu 7 (1đ) | Ảnh thật cao gấp 1/4 vật => Độ phóng đại k = -1/4  => d’ = 1/4d  Vị trí vật  1/f = 1/d +1/d’  => d = 50cm | 0,5  0,75 | Câu 7 (1đ) | Ảnh thật cao gấp 4 vật => Độ phóng đại k = -4  => d’ = 4d  Vị trí vật  1/f = 1/d +1/d’  => d = 22,5cm | 0,5  0,75 |
| Câu 8 (2đ) | a/ Tiêu cự  f = 1/D = - 0,2m = -20cm  b/ Vị trí ảnh  1/f = 1/d +1/d’  => d’= -12cm  d’ < 0 =>ảnh ảo  Vẽ hình | 0,5  0,5  0,5  0,5 | Câu 8 (1đ) | a/ Tiêu cự  f = 1/D = - 0,08m = -8cm  b/ Vị trí ảnh  1/f = 1/d +1/d’  => d’= -5,33cm  d’ < 0 =>ảnh ảo  Vẽ hình | 0,5  0,5  0,5  0,5 |

Chú ý: - Thiếu (sai) đơn vị - 0,25 / lần. Tối đa -0,5 đ/ câu

- Hình vẽ không đúng tỷ lệ d/f; hoặc thiếu dẩu mủi tên -0,25đ