**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM VẬT LÝ 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| Câu 1: (1đ) | Định nghĩa  Công thức Đơn vị | 0,5  0,5 |
| Câu 2: (2đ) | Định nghĩa  Điều kiện ( 2 ý)  Công thức | 0,5  0,5x2 = 1,0  0,5 |
| Câu 3: (1đ) | Khái niệm  Phân loại | 0,5  0,25x2=0,5 |
| Câu 4: (2đ) | a/ Diện tích S = π.10-4m2  Công thức: L=4.π.10-7..S  KQ: L = 29,6.10-4 H  b/ Công thức tính cảm ứng từ: B= 4.π.10-7..I  KQ: B≈ 0.013T  c/ Công thức tính suất điện động tự cảm: etc=L.  KQ: etc=0.592V | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0.25  0.25 |
| Câu 5: (1.5đ) | a/ Viết công thức Tính góc tới: i≈370 ; Góc khúc xạ r=530  Góc lệch :công thức =>D = 160  Vẽ hình  b/ góc tới giới hạn igh =450  cần tăng thêm igh – i = 80 | 0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| Câu 6: (2.5đ) | a)Tính f= 20 cm  tính d’ = 40cm  -độ lớn ảnh : k= -1<0, => A’B’ = 2cm  => tính chất: ảnh thật, ngược chiều vật, bằng vật.  -vẽ ảnh :  ( đúng tỷ lệ d, f) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |
| b) Từ công thức vị trí:=+  theo đề: d+d’=L  =>d2-Ld+Lf=0  Với L=80; f=20  Giải ra được d=40 và d’=40  Vẽ hình | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

***Chú ý*** : + Giải cách khác đúng cho trọn điểm.

+ Sai đơn vị: 1 lần trừ 0.25đ ; 2 lần trở lên trừ 0.5 trên toàn bài.