**ĐÁP ÁN ĐỀ 001**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **C** | **C** | **D** | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **B** | **C** |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **D** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **D** | **D** | **A** |

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | Đổi S = ,  Áp dụng công thức: Φ = B.S.cosα  Thay số: Φ = Wb | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Theo đầu bài, ta có:      Gọi i’ là góc phản xạ, ta có: i′ + r =  → i + r =  (Do góc phản xạ bằng góc tới)  Theo định luật khúc xạ ánh sáng, ta có:  ↔ 1.sini=.sin(− i)= *.*cosi  ↔ tani= ↔ i = | 0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5điểm)** | Gọi , lần lượt là cảm ứng từ do dòng điện I1 và I2 gây ra tại M.  Áp dụng quy tắc nắm bàn tay phải xác định được chiều của , như hình vẽ.  Từ trường của dây dẫn có hình dạng đặc biệt - Nguyên lí chồng chất từ trường - Bài tập và cách giải hay, chi tiết | Vật Lí lớp 11   Ta có: *Từ trường của dây dẫn có hình dạng đặc biệt - Nguyên lí chồng chất từ trường - Bài tập và cách giải hay, chi tiết | Vật Lí lớp 11*  + Cảm ứng từ tổng hợp tại M:  + Vì , cùng chiều nên vectơ cảm ứng từ tổng hợp  có chiều là chiều của  và và có độ lớn:  B = B1+ B2 = 14.10–5 (T) | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5điểm)** | - Ảnh ngược chiều với vật nên là ảnh thật. Vật thật cho ảnh thật nên đó là thấu kính hội tụ.  Ta có: k = - = = - 4  ⇨ f = = 16 cm = 0,16 m → D = = 6,25 dp. | 0,25  0,25 |

**ĐÁP ÁN ĐỀ 002**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **C** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **B** | **C** | **B** | **A** |

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | Đổi S = ,  Áp dụng công thức: Φ = B.S.cosα  Thay số: Φ = Wb | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Theo đầu bài, ta có:      Gọi i’ là góc phản xạ, ta có: i′ + r =  → i + r =  (Do góc phản xạ bằng góc tới)  Theo định luật khúc xạ ánh sáng, ta có:  ↔ 1.sini=.sin(− i)= *.*cosi  ↔ tani= ↔ i = | 0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5điểm)** | Gọi , lần lượt là cảm ứng từ do dòng điện I1 và I2 gây ra tại M.  Áp dụng quy tắc nắm bàn tay phải xác định được chiều của , như hình vẽ.     Ta có: (T)  (T)  + Cảm ứng từ tổng hợp tại M:  + Vì , ngược chiều nên vectơ cảm ứng từ tổng hợp  có chiều là chiều của  và và có độ lớn:  B =  = 4.10–5 (T) | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5điểm)** | - Ảnh ngược chiều với vật nên là ảnh thật. Vật thật cho ảnh thật nên đó là thấu kính hội tụ.  Ta có: k = - = = - 2  ⇨ f = =20 cm = 0,2 m → D = = 5dp. | 0,25  0,25 |