|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D:\Logo_2013\Logo 2013 mau.jpg | ĐỀ THI HỌC KỲ II\_ NĂM HỌC 2014 – 2015  **MÔN THI: VẬT LÝ LỚP 11**  THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT  Ngày thi: 27/4/2015 | **Biên soạn**  Bộ phận  chuyên môn |
| **Mã tài liệu**  ĐKT\_01.08.1415 | *Học sinh lưu ý: Làm bài trên giấy thi*  *Không được sử dụng tài liệu .* | **Phê duyệt**  BAN GIÁM HIỆU |

**Câu 1( *1 điểm*):**

Trong các mạch điện một chiều, hiện tượng tự cảm thường xảy ra khi ta đóng hoặc ngắt mạch điện . Em hãy chỉ ra các phát biểu nào sau đây là ***không đúng*** khi nói về nguyên nhân của hiện tượng này ?

1. Do sự thay đổi nhiệt độ của mạch điện.
2. Do sự biến thiên của cường độ dòng điện chạy trong mạch .
3. Do sự biến thiên của từ thông qua mạch .
4. Do thời gian đóng, ngắt mạch nhanh.
5. Do hiện tượng cảm ứng điện từ.

**Câu 2( *1 điểm*):**

Sự xuất hiện của dòng điện Fu-cô là một vấn đề rất được quan tâm trong kỹ thuật chế tạo máy móc. Các phát biểu nào sau đây là ***đúng***  về dòng điện Fu-cô?

1. Dòng điện Fu-cô không gây ra hiệu ứng tỏa nhiệt Jun- Len xơ.
2. Để giảm tác dụng có hại của dòng điện Fu-cô , khung thép trong lõi của máy

biến áp được tạo bằng nhiều lá thép mỏng ghép cách điện với nhau .

1. Lò nung cảm ứng để nung nóng kim loại là một ứng dụng của dòng điện Fu-cô.
2. Dòng điện Fu-cô hoàn toàn có hại.
3. Dòng điện Fu-cô hoàn toàn có lợi.

**Câu 3( *1 điểm*):**

Lăng kính là gì? Kể tên một số ứng dụng của lăng kính.

**Câu 4( *1 điểm*):**

Thế nào là sự điều tiết của mắt?

y

x

A’



**Câu 5 ( *1, 5 điểm*):**

Trong hình vẽ bên : xy là trục chính của thấu kính,

A là vật, A’ là ảnh của A qua thấu kính.

a. Hãy nêu tính chất của ảnh?

b. Xác định loại thấu kính.

c. Bằng phép vẽ hãy xác định vị trí quang tâm O, tiêu điểm ảnh chính F’ và tiêu điểm chính F của thấu kính.

**Câu 6 ( *2,5 điểm*):**

Một vật sáng AB đặt vuông góc trục chính của một thấu kính , cách thấu kính 30 cm cho ảnh thật A’B’ lớn hơn vật 2 lần.

1. Tính tiêu cự của thấu kính.
2. Tính khoảng cách giữa vật và ảnh.
3. Vẽ hình theo đúng tỉ lệ.
4. Phải dịch chuyển thấu kính theo chiều nào, một đoạn là bao nhiêu để cho một ảnh ảo lớn hơn vật 2 lần ?

**Câu 7 ( *2 điểm*):**

Mắt bạn Hương có khoảng cực cận là 10 cm và phải đeo thấu kính sát mắt có độ tụ D = -3dp mới có thể nhìn được vật ở xa vô cực mà không phải điều tiết.

a. Mắt bạn Hương bị tật gì? Vì sao?

b. Khi không đeo kính bạn Hương nhìn được vật xa nhất cách mắt bao nhiêu?

c. Sau khi đeo kính bạn Hương có thể nhìn được vật gần nhất cách mắt bao nhiêu?

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HOC 2014-2015**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Môn: Vật lý- Khối 11**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ A** | **ĐỀ B** |
| **Câu 1:**   * A,E 0,5 x 2= 1đ   **Câu 2:**   * B,C 0,5 x 2= 1đ   **Câu 3:**   * Nêu 2 tác dụng 0,5 x 2= 1đ   **Câu 4:**   * Nêu 2 điều kiện 0,5 x 2= 1đ   **Câu 5**: ( 1,5 đ)   * Tính chất ảnh 0,25đ * Thấu kính phân kỳ 0,25 đ * X/đ quang tâm O 0,25 đ * X/đ F’ 0,5 đ * X/đ F 0,25 đ   **Câu 6:** ( 2,5 đ)  a.  0,25đ+0,25đ  0,25đ+0,25đ  b.  0,25đ+0,25đ  c. Vẽ hình đúng 0,5 đ  d. Tính được d2= 30 cm 0,25 đ  Kết luận dịch chuyển thấu kính ra xa vật thêm 1 đoạn 20 cm 0,25 đ  **Câu 7:** ( 2 đ)  a.   * Tật cận thị 0,5 đ * vì sao 0,25 đ   b.   * f= -OCv= -100cm 0,25 đ * D =  = --1 0,5 đ   c.   * Tính được dc=14,3 cm 0,5 đ | **Câu 1:**   * A,D 0,5 x 2= 1đ   **Câu 2:**   * B,D 0,5 x 2= 1đ   **Câu 3:**   * Lăng kính, công dụng 0,5 x 2= 1đ   **Câu 4:**   * Sự điều tiết mắt 1 đ   **Câu 5**: ( 1,5 đ)   * Tính chất ảnh 0,25đ * Thấu kính hội tụ 0,25 đ * X/đ quang tâm O 0,25 đ * X/đ F’ 0,5 đ * X/đ F 0,25 đ   **Câu 6:** ( 2,5 đ)  a.  0,25đ+0,25đ  0,25đ+0,25đ  b.  0,25đ+0,25đ  c. Vẽ hình đúng 0,5 đ  d. Tính được d2= 10 cm 0,25 đ  Kết luận dịch chuyển thấu kính lại gần vật thêm 1 đoạn 20 cm 0,25 đ  **Câu 7:** ( 2 đ)  a.   * Tật cận thị 0,5 đ * vì sao 0,25 đ   b.   * 0,25 đ * f= -OCv . Suy ra OCv= 0,5 đ   c.   * Tính được dc=14,3 cm 0,5 đ |

***Nếu sai đơn vị thì trừ 0,25 đ và chỉ trừ tối đa 2 lần***