**Trường THPT Trung Phú**

**ĐỀ KIỂM TRA HK II MÔN LÝ LỚP 11**

**NGÀY 05/5/2017\_TG: 45 PHÚT**

*Họ và tên:……………………………………lớp:………*

**Lý thuyết**

**Câu 1.** Hiện tượng cảm ứng điện từ là gì?

**Câu 2:**Dòng điện Fucô là gì?

**Câu 3:** Nêu cách khắc phục tật cận thị. (1đ)

**Câu 4.**Nêu công dụng và hai bộ phận chính của kính hiển vi.

**Bài tập**

**Bài 1.** Moät khung daây hình chöõ nhaät goàm 125 voøng daây ñöôïc ñaët trong töø tröôøng ñeàu coù caûm öùng töø B = 12.10–2 T. Tính caùc caïnh cuûa khung daây, bieát caïnh naøy hôn caïnh kia 3 cm vaø töø thoâng cöïc ñaïi qua khung coù giaù trò 0,081 Wb.

**Bài 2.** Chiếu một chùm tia song song từ một khối chất trong suốt tới không khí với góc tới 220 thì góc lệch giữa phương tia tới so với phương tia khúc xạ là 80 .

a. Tính chiết suất n của khối chất này.

b. Khi tăng góc tới lên thêm 80 thì góc lệch giữa phương tia tới so với phương tia khúc xạ tăng hay giảm bao nhiêu so với ban đầu ?

**Bài 3:(**2đ) Một người mắt tốt có khoảng cực cận 25cm quan sát một vật nhỏ qua kính hiển vi ,vật cách vật kính 0,56cm.Kính hiển vi có vật kính tiêu cự f1=0,54cm và thị kính tiêu cự f2=2cm.Mắt đặt sát sau thị kính.Xác định

a/Độ dài quang học của kính hiển vi.

b/Độ bội giác khi ngắm chừng ở vô cực.

**-----Hết-----**

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HK II MÔN LÝ LỚP 11**

**NGÀY 05/5/2017\_TG: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **LÝ THUYẾT: ( 4 Điểm )**   **Câu 1:** Hiện tượng cảm ứng điện từ là hiện tượng xuất hiện suất điện động cảm ứng trong một mạch kín khi có sự biến đổi từ thông qua mặt giới hạn mạch kín đó.  **Câu 2:**Dòng điện cảm ứng có chiều sao cho từ trường mà nó sinh ra có tác dụng chống lại nguyên nhân de9ã sinh ra nó.  **Câu 3:** -Cách khắc phục tật cận thị:  + Dùng một thấu kính phân kì có độ tụ thích hợp đeo trước mắt hay gắn sát mắt.  + Phẫu thuật giác mạc để thay đổi độ cong của bề mặt giác mạc.  -Cách khắc phục tật viễn thị:  + Dùng một thấu kính hội tụ có độ tụ thích hợp đeo trước mắt hay gắn sát mắt.  + Phẫu thuật giác mạc để thay đổi độ cong của bề mặt giác mạc.  **Câu 4:-**Hiện tượng phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ tia sáng tới, xảy ra ở mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.  **-**Điều kiện: Khi có ánh sáng từ môi trường có chiết suất lớn sang môi trường có chiết suất nhỏ hơn. Góc tới phải lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn.   1. **BÀI TẬP: ( 6 Điểm )**   **Bài 1:**          Mà: | **1đ**  **1đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,5đ** | **Bài 2:**        **Bài 3:**  a)    b)    **Chú ý:**  -Học sinh làm cách khác đúng thì trọn điểm phần đó.  -Sai, thiếu đơn vị trừ 0,25/1đv ( trừ tối đa 2 lần trên 1 bài ). | **0,5đ**  **0,25đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |