|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM  **TRƯỜNG TH, THCS, THPT VIỆT ÚC**  **-------------------**  ĐỀ KIỂM TRA  (*Đề đóng, có 01 trang*) | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Môn: VẬT LÝ, lớp 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề*  **---------------------------------------** |

**Họ và tên học sinh:** …………………………………………….

**Số báo danh:** ……………………………………………………

**Câu 1:** (3 đ)

1. Định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng. Phát biểu nội dung định luật khúc xạ ánh sáng.
2. Một tia sáng truyền từ không khí (chiết suất ) sang thủy tinh (chiết suất ) với góc tới 600. Tính góc khúc xạ.

**Câu 2:** (2 đ)

Định nghĩa sự điều tiết của mắt, điểm cực viễn, điểm cực cận của mắt.

**Câu 3:** (1 đ)

Một ống dây dài 1,256 m có 1000 vòng, diện tích mỗi vòng là 0,002 m2. Tính độ tự cảm của ống dây.

**Câu 4:**(1 đ)

Biết chiết suất của nước là 1,3 và của thủy tinh là 1,5. Phải chiếu ánh sáng như thế nào để có phản xạ toàn phần.

**Câu 5:** (3 đ)

Vật sáng AB cao 2 cm đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ tiêu cự f = 36 cm và cách thấu kính d = 60 cm.

1. Xác định vị trí, tính chất, độ phóng đại và độ cao của ảnh.
2. Vẽ hình minh họa.
3. Di chuyển vật ra xa thấu kính thêm một đoạn 30 cm. Ảnh của vật di chuyển theo chiều nào? Đoạn di chuyển bao nhiêu?

--- HẾT ---

**ĐÁP ÁN – VẬT LÝ 11**

**Câu 1 (3 đ):**

**a.**

\* Định nghĩa: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là hiện tượng lệch phương của các tia sáng khi truyền xiên góc qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau. 1đ

\* Định luật khúc xạ ánh sáng:

+ Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới và ở bên kia pháp tuyến so với tia tới. 0,5đ

+ Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới và sin góc khúc xạ là không đổi:

0,5đ

b.

Ta có: 0,25đ

0,5đ

0,25đ

**Câu 2 (2đ):**

+ Điều tiết là hoạt động của mắt làm thay đổi tiêu cự của mắt để cho ảnh của các vật ở cách mắt những khoảng khác nhau vẫn được tạo ra ở màng lưới. 1đ

+ Khi mắt không điều tiết, điểm trên trục của mắt mà ảnh tạo ra ngay tại màng lưới gọi là điểm cực viễn CV. Đó cũng là điểm xa nhất mà mắt có thể nhìn rõ. Mắt không có tật CV ở xa vô cùng (OCV=∞). 0,5đ

+ Khi mắt điều tiết tối đa, điểm trên trục của mắt mà ảnh còn được tạo ra ngay tại màng lưới gọi là điểm cực cận CC. Đó cũng là điểm gần nhất mà mắt còn nhìn rõ. Càng lớn tuổi điểm cực cân càng lùi xa mắt. 0,5đ

**Câu 3 (1đ):**



1đ

**Câu 4 (1đ):**

+ Ánh sáng đi từ thủy tinh sang nước (ntt>nn). 0,5đ

+ 0,25đ

với 0,25đ

**Câu 5 (3đ)**

AB=2cm

f=36cm.

d=60cm.

a.

>0: ảnh thật. 0,5đ

<0: ảnh và vật ngược chiều. 0,5đ

0,5đ

b. Vẽ hình 0,5đ

c. d1=d+30=90cm.

0,5đ

Vậy ảnh di chuyển lại gần thấu kính đoạn 30cm. 0,5đ