|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU CẦU**  *(*Đề kiểm tra có 01 trang*)* | **KIỂM TRA CUỐI KỲ – HỌC KỲ 02**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Vật lý 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút; không kể thời gian phát đề* |

*Họ, tên thí sinh:.........................................Lớp:........Số báo danh:.............................*

**Câu 1: *(2,0 điểm)***

Nêu sự điều tiết của mắt? Điểm cực cận và điểm cực viễn?

**Câu 2: *(2,0 điểm)***

Nêu đặc điểm và cách khắc phục của mắt cận thị?

**Câu 3: *(1,0 điểm)***

Một ống dây dài 20 cm, lõi không khí. Số vòng dây được phân bố là  vòng /mm, và diện tích tiết diện thẳng của ống dây là . Tìm độ tự cảm của ống dây?

**Câu 4: *(1,0 điểm)***

Một tia sáng được truyền từ không khí tới thủy tinh có chiết suất n = 1,521 dưới góc tới 400. Tính tốc độ của ánh sáng truyền trong thủy tinh và tính góc lệch D hợp bởi tia khúc xạ và hướng của tia tới. Biết rằng tốc độ của ánh sáng trong không khí xấp xỉ tốc độ ánh sáng trong chân không và bằng c = 3.108 (m/s).

**Câu 5: *(1,0 điểm)***

Một người mắc tật cận thị có khoảng nhìn rõ từ 10cm đến 40cm. Để sửa tật cận thị, người này phải mang kính sát mắt có độ tụ bao nhiêu? Khi mang kính này thì người ấy nhìn rõ vật gần nhất cách mắt bao nhiêu?

**Câu 6: *(2,0 điểm)***

Vật sáng AB phẳng đặt vuông góc trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 15 (cm) và cách thấu kính 60(cm).

**a)** Xác định vị trí của ảnh, độ phóng đại của ảnh và vẽ ảnh của AB qua thấu kính.

**b)** Thay thấu kính hội tụ trên bằng thấu kính L. Nhìn qua thấu kính L ta thấy ảnh nhỏ hơn vật và khoảng cách từ vật đến ảnh lúc này là 30(cm). Biết khoảng cách từ vật đến thấu kính là không đổi. Hãy xác định loại thấu kính L và tính tiêu cự của thấu kính L.

**Câu 7: *(1,0 điểm)***

Hai ngọn đèn S1 và S2 đặt cách nhau 32 (cm) trên trục chính của thấu kính có tiêu cự là f = 12 (cm). Ảnh của S1 và S2 tạo bởi thấu kính trùng nhau tại S’. Xác định khoảng cách từ S’ tới thấu kính.

--------Hết------

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU CẦU** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ – HỌC KỲ 02**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Vật lý 11** |

**Câu 1: (2 điểm)**

* Điều tiết (0,5đ)
* 
* 

**Câu 2: (2 điểm)**

* Đặc điểm (1 điểm)
* Cách chữa (1 điểm)

**Câu 3: (1 điểm)**

 vòng (0,25)

Công thức (0,25)



**Câu 4: (1 điểm)**

 **(0,5 điểm)**  **(0,25 điểm)**  **(0,25 điểm)**

**Câu 5: (1 điểm)**

 **(0,5 điểm)**  **(0,5 điểm)**

**Câu 6: (2 điểm)**

**a)**  **(0,25 điểm)**  **(0,25 điểm)** Vẽ ảnh đúng tỉ lệ **(0,5 điểm)**

**b)** Thấu kính L là TKPK vì nhìn qua TK thấy ảnh là ảnh ảo nhỏ hơn vật **(0,5 điểm)**

 **(0,5 điểm)**

**Câu 7: (1 điểm)**

 **(0,25 điểm)**  **(0,75 điểm)**