**TRƯỜNG THPT ĐÔNG ĐÔ**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 (2015-2016)**

**MÔN: VẬT LÍ - KHỐI : 11**

**Thời gian làm bài : 45 phút ( Không kể thời gian phát đề)**

**Câu 1:** Nêu các đặc điểm của mắt cận và cách khắc phục? ( 1,5 điểm )

**Câu 2:** Vectơ lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường đều có những đặc điểm gì? (Điểm đặt, phương, chiều, độ lớn) ( 1,5 điểm )

**Câu 3:** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng? Công thức ( 1 điểm )

**Câu 4:** Vật sáng AB được đặt vuông góc với trục chính của thấu kính, qua thấu kính cho ảnh ngược chiều, lớn gấp 4 lần AB và cách AB 100cm. Tính tiêu cự của thấu kính? ( 1 điểm )

**Câu 5:** Một tia sáng coi như hẹp được truyền từ thuỷ tinh (n1 = 1,5) đến mặt phân cách với nước (n2 = 4/3). Tìm điều kiện của góc tới i để có hiện tượng phản xạ toàn phần? ( 1 điểm )

**Câu 6:** Vật sáng AB cao 2cm được đặt trên trục chính và vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 20cm. Biết vật cách thấu kính 30cm.

Xác định vị trí, tính chất và độ cao của ảnh. Vẽ ảnh? ( 2 điểm )

**Câu 7:** Mắt một người có khoảng nhìn rõ từ 16 cm đến 80 cm.

a/ Mắt người này bị tật gì, đeo kính gì, có độ tụ bao nhiêu để có thể nhìn vật ở vô cực không cần điều tiết? Kính đeo sát mắt ( 1 điểm )

b/ Khi đeo kính mắt nhìn thấy điểm gần nhất cách mắt bao nhiêu? Kính đeo sát mắt ( 1 điểm )

**HẾT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK2 VẬT LÝ 11 NH 15-16**

**Câu 1:** Các đặc điểm: fmax< OV; khoảng cách OCV hữu hạn; điểm CC gần mắt hơn bình thường ( 0,3 đ x 3 )

Cách khắc phục ( 0,6 đ )

**Câu 2:** Nêu đúng các đặc điểm của vectơ lực từ: Điểm đặt, phương, chiều ( 0,3 đ x 3) . Độ lớn ( 0,6 đ )

**Câu 3:** Phát biểu đúng định luật khúc xạ ánh sáng ( 0,5 đ x 2 )

**Câu 4:** Tính được d = 20cm; d’ = 80cm ( 0,25 đ x 2 ), suy ra f = 16cm ( 0,5 đ )

**Câu 5:** Tính được igh = 62,70 ( 0,5 đ ), suy ra i ≥ 62,70 ( 0,5 đ )

**Câu 6:** Tính được d’ = 60cm ( 0,5 đ ), tính chất ( 0,5 đ )

Tính được k = -2 ( 0,25 đ ); A’B’ = 4cm ( 0,25đ ); vẽ ảnh đúng ( 0,5 đ )

**Câu 7:** a/ Tật cận thị ( 0,25 đ ), đeo kính phân kỳ ( 0,25 đ ), f= -80 cm ( 0,25 đ ), tính đúng D= -1,25 dp (0,25đ)

b/ Nói được d’ = -16 cm ( 0,5 đ ); tính được vật gần nhất cách mắt d= 20 cm ( 0,5 đ )

**HẾT**

**LƯU Ý:\*** HS làm theo cách khác mà đúng kết quả vẫn cho đủ số điểm.

**\***Sai hoặc hoặc thiếu đơn vị ở kết quả bài toán thì trừ 0,25đ nhưng không trừ quá hai lần trong một bài toán.