**Sở GD-ĐT TP Hồ Chí Minh Kiểm tra học kỳ II - Năm học 2016-2017**

**Tr­ường THPT Võ Thị Sáu Môn: Vật Lý 12 ( KHXH )**

Thời gian: 15 phút

1. Trong giao thoa ánh sáng với đơn sắc có bước sóng λ = 0,5μm, khoảng cách giữa hai khe là a = 1mm. Khoảng cách từ hai khe đến màn D = 1m. Chiều rộng của vùng giao thoa quan sát được trên màn là L = 5,25mm. Tính số vân sáng và vân tối quan sát được.
2. Trong thí nghiệm I-âng về giao thoa ánh sáng, khoảng cách giữa hai khe sáng là 0,2 mm, khoảng cách từ hai khe sáng đến màn ảnh là D = 1 m, khoảng vân đo được là i = 2 mm. Tính bước sóng của ánh sáng.
3. Giới hạn quang điện của một kim loại là 0,30 μm. Công thoát của êlectron khỏi kim loại này là bao nhiêu.
4. Ánh sáng trên bề mặt rộng 7,2mm của vùng giao thoa người ta đếm được 9 vân sáng

(ở hai rìa là hai vân sáng). Tại vị trí cách vân trung tâm 14,4mm là vân sáng hay tối, thứ bao nhiêu.

-------HẾT-------