SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TPHCM **Kì Thi :**  **KIỂM TRA HỌC KÌ 2**

**Trường THCS-THPT Ngôi Sao** Năm học : **2016 – 2017**

**Môn Thi** : **VẬT LÝ** **Khối** : **12A**

*Thời gian làm bài : 20 phút , không kể thời gian giao đề.*

Họ và tên: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . SKD : . . . . . . . .

**Bài tập** (4 điểm)

1. (0,5 đ)

Trong thí nghiệm Iâng về giao thoa ánh sáng với ánh sáng đơn sắc có bước sóng là λ. Khoảng cách giữa hai khe a = 1mm, khoảng cách từ hai khe đến màn D = 3 m. Khoảng vân i = 1,5 mm. Tính λ .

1. (1,0 đ)

Kim loại làm catôt của tế bào quang điện có công thoát A = 2,27 eV. Khi chiếu vào catôt hai bức xạ điện từ có bước sóng λ1 = 0,489 μm ; λ2 = 0,559 μm. Hỏi bức xạ nào gây ra hiện tượng quang điện ? Cho biết h = 6,625.10−34 J.s và c = 3.108 m/s

1. (1,0 đ)

Mạch dao động LC có độ tự cảm L thay đổi được. Khi L = Lo = 0,1 H thì tần số dao động riêng của mạch là fo. Để tăng tần số thêm 25 % thi ta phải thay đổi giá trị của độ tự cảm L đến giá trị nào ?

1. (1,5 đ)

Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng các khe sáng được chiếu bằng ánh sáng trắng có bước sóng 0,38 μm ≤ λ ≤ 0,76 μm. Khoảng cách giữa hai khe là 1 mm khoảng cách từ hai khe tới màn là 1,5 m. Tại điểm M cách vân trung tâm 2,5 mm. Tính số ánh sáng đơn sắc cho vân sáng tại M

-----Hết-----