|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2016–2017**  **Môn: VẬT LÝ –** Khối lớp **12 –** *Thời gian làm bài:* ***50 phút.*** | Mã đề **421** |
| Họ, tên thí sinh:.................................................... Số báo danh:..................... Lớp:........ | |

1 2 3 4

**2) PHẦN TỰ LUẬN: (4 câu – 4 điểm) Học sinh giải cụ thể các bài toán sau, trên PHIẾU LÀM BÀI TỰ LUẬN.**

**Câu 1:** Mạch dao động gồm cuộn dây có L = 2.10-4 H và C = 8 nF. Vì cuộn dây có điện trở thuần nên để duy trì một hiệu điện thế cực đại 5 V giữa 2 bản cực của tụ phải cung cấp cho mạch một công suất P = 6 mW. Điện trở của cuộn dây có giá trị bằng bao nhiêu?

**Câu 2:** Trong thí nghiệm giao thoa với hai đơn sắc màu lục có bước sóng λ1 = 0,5µm, và màu đỏ có bước sóng λ2 = 0,7µm. Giữa 2 vân sáng có cùng màu với vân sáng trung tâm có mấy vân sáng màu lục?

**Câu 3:** Đối với nguyên tử hiđrô, khi êlectron chuyển từ quỹ đạo L về quỹ đạo K thì nguyên tử phát ra phôtôn ứng với bước sóng 121,8 nm. Khi êlectron chuyển từ quỹ đạo M về quỹ đạo L. nguyên tử phát ra phôtôn ứng với bước sóng 656,3 nm. Khi êlectron chuyển từ quỹ đại M về quỹ đạo K, nguyên tử phát ra phôtôn ứng với bước sóng bao nhiêu?

**Câu 4:** Mạch chọn sóng của một máy thu thanh gồm một cuộn dây thuần cảm và một tụ điện có điện dung biến đổi được. Khi đặt điện dung của tụ điện có giá trị 20pF thì bắt được sóng có bước sóng 30m. Khi điện dung của tụ điện giá trị 180pF thì sẽ bắt được sóng có bước sóng bao nhiêu?

---HẾT---

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2016–2017**  **Môn: VẬT LÝ –** Khối lớp **12 –** *Thời gian làm bài:* ***50 phút.*** | Mã đề **421** |
| Họ, tên thí sinh:.................................................... Số báo danh:..................... Lớp:........ | |

1 2 3 4

**2) PHẦN TỰ LUẬN: (4 câu – 4 điểm) Học sinh giải cụ thể các bài toán sau, trên PHIẾU LÀM BÀI TỰ LUẬN.**

**Câu 1:** Mạch dao động gồm cuộn dây có L = 2.10-4 H và C = 8 nF. Vì cuộn dây có điện trở thuần nên để duy trì một hiệu điện thế cực đại 5 V giữa 2 bản cực của tụ phải cung cấp cho mạch một công suất P = 6 mW. Điện trở của cuộn dây có giá trị bằng bao nhiêu?

**Câu 2:** Trong thí nghiệm giao thoa với hai đơn sắc màu lục có bước sóng λ1 = 0,5µm, và màu đỏ có bước sóng λ2 = 0,7µm. Giữa 2 vân sáng có cùng màu với vân sáng trung tâm có mấy vân sáng màu lục?

**Câu 3:** Đối với nguyên tử hiđrô, khi êlectron chuyển từ quỹ đạo L về quỹ đạo K thì nguyên tử phát ra phôtôn ứng với bước sóng 121,8 nm. Khi êlectron chuyển từ quỹ đạo M về quỹ đạo L. nguyên tử phát ra phôtôn ứng với bước sóng 656,3 nm. Khi êlectron chuyển từ quỹ đại M về quỹ đạo K, nguyên tử phát ra phôtôn ứng với bước sóng bao nhiêu?

**Câu 4:** Mạch chọn sóng của một máy thu thanh gồm một cuộn dây thuần cảm và một tụ điện có điện dung biến đổi được. Khi đặt điện dung của tụ điện có giá trị 20pF thì bắt được sóng có bước sóng 30m. Khi điện dung của tụ điện giá trị 180pF thì sẽ bắt được sóng có bước sóng bao nhiêu?

---HẾT---