|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN QUẬN 12**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****NGUYỄN HUỆ****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề gồm 01 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: Vật lí 9****Thời gian làm bài: 45 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1: (2,0 điểm)**

a) Phát biểu định luật Joulen-lenz. Viết công thức, nêu đại lượng và đơn vị trong công thức?

b) Áp dụng: Một dây dẫn có điện trở R=120$Ω$ được mắc vào mạch điện có cường độ 250mA chạy qua trong 1h30 min thì tỏa ra nhiệt lượng là bao nhiêu?

**Câu 2: (2,0 điểm)**

a) Công của dòng điện là gì?

b) Khi dòng điện qua quạt, điện năng tiêu thụ chuyển hóa thành các dạng năng lượng nào, chỉ ra phần năng lượng có ích, vô ích?

**Câu 3. (1,0 điểm)** Hãy nêu hai biện pháp để đảm bảo an toàn khi sử dụng điện và hai lợi ích của việc tiết kiệm điện năng ở gia đình em?

**Câu 4. (3,0 điểm)** Giữa 2 điểm A và B có hiệu điện thế không đổi bằng 24 V, người ta mắc nối tiếp 2 điện trở R­1 = 10 và R­2 = 40 . Tính:

a) Tính điện trở tương đương và công suất tiêu thụ của đoạn mạch.

b) Điện trở R2 là một dây dẫn đồng chất có điện trở suất là 1,1.10-6 Ω.m, dài 8 m. Tính tiết diện của dây dẫn làm điện trở R2 theo đơn vị mm2.

c) Mắc thêm đèn (6 V- 1,2 W) song song với điện trở R­1 thì đèn có sáng bình thường không? Giải thích.

**Câu 5: (2,0 điểm)**

a) Phát biểu quy tắc nắm tay phải?

b) Kim nam châm khi đặt trước đầu ống dây dẫn có dòng điện chạy qua đứng yên như hình. Hãy xác định tên các từ cực của ống dây và kim nam châm.

*(Học sinh không cần vẽ lại hình vào giấy làm bài)*

**HẾT**