

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Gồm 01 trang)

Câu 1: (1,0 điểm)

Em hãy trình bày công thức, tên và đơn vị các đại lượng trong công thức định luật Junlenxo?

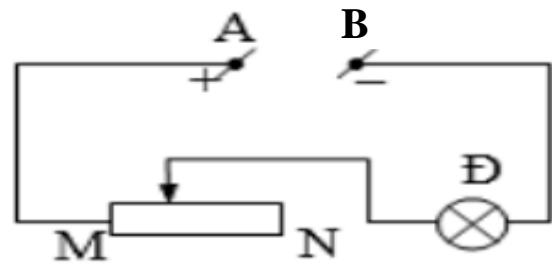
Câu 2: (2,5 điểm)

Một ấm điện có ghi (220V—1000W)

- Em nêu ý nghĩa số ghi của ấm ?
- Ấm hoạt động bình thường , mỗi ngày sử dụng 45 phút . Tính lượng điện năng mà ấm tiêu thụ trong 30 ngày theo đơn vị kw.h ?
- Tính số đếm của điện kế sau 30 ngày?

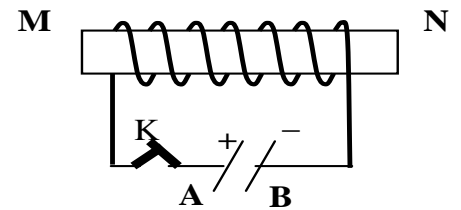
Câu 3: (2.0 điểm)

- Điện trở của dây dẫn phụ thuộc như thế nào vào các yếu tố của dây dẫn?
- Cho mạch điện : Con chạy C của biến trở đang ở vị trí để đèn sáng bình thường . Muốn độ sáng của đèn giảm , em di chuyển con chạy C về phía nào? Vì sao?



Câu 4: (1,5 điểm)

- Phát biểu quy tắc nắm tay phải?
- Cho hai đầu ống dây nối với hai cực của nguồn điện như hình. Hãy xác định chiều đường sức từ và tên cực từ của ống dây? (Học sinh vẽ hình vào giấy làm bài)



Câu 5: (3.0 điểm)

Giữa hai điểm A,B của một mạch điện hiệu điện thế không đổi và bằng 12V, người ta mắc nối tiếp hai dây dẫn có điện trở lần lượt $R_1 = 25 (\Omega)$. $R_2 = 15 (\Omega)$

- Tính điện trở tương đương của mạch ? Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở ?
- Tính Nhiệt lượng tỏa ra của điện trở R_2 trong 10 phút ?
- Mắc thêm bóng đèn (24V- 12W) song song với đoạn mạch nối tiếp trên, thì đèn sáng như thế nào ? Vì sao? Tính công suất của đèn lúc này ?

--HẾT--

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu. giáo viên không giải thích gì thêm)

