

Câu 1: (2.0 điểm)

a) Em hãy quan sát hình vẽ 1 và cho biết tên gọi của dụng cụ điện có trong hình.

b) Từ đó, em hãy nêu hai ứng dụng có sử dụng dụng cụ điện trên trong cuộc sống.



Hình 1

Câu 2: (2.0 điểm)

Một bóng đèn có ghi 220V- 40W, đèn hoạt động bình thường và được thắp sáng liên tục trong 5 giờ mỗi ngày.

a) Tính điện năng tiêu thụ của đèn (theo đơn vị kW.h) trong 1 tháng (30 ngày).

b) Tính tiền điện phải trả cho đèn này trong 1 tháng (30 ngày). Cho rằng giá tiền điện năng trung bình của 1 kW.h là 2000 đồng.

Câu 3: (2.0 điểm)

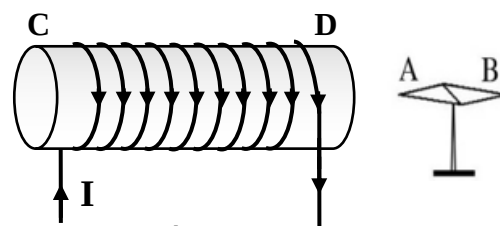
a) Em hãy phát biểu và viết hệ thức của định luật Joule - Lenz?

b) Một dây dẫn có điện trở $R = 25 \Omega$ coi như không thay đổi, có dòng điện cường độ $I = 2 \text{ A}$ chạy qua. Tính nhiệt lượng do dây dẫn tỏa ra trong thời gian 5 min.

Câu 4: (2.0 điểm)

a) Em hãy xác định các cực từ của ống dây CD có dòng điện chạy qua như hình 2 và các cực từ của kim nam châm AB đặt gần một đầu của ống dây này.

b) Để xác định chiều của đường sức từ trong ống dây có dòng điện chạy qua, em đã dùng quy tắc nào? Hãy phát biểu quy tắc đó.



Hình 2

Câu 5: (2.0 điểm)

Hai điện trở $R_1 = 55 \Omega$, $R_2 = 45 \Omega$ mắc song song nhau rồi nối với nguồn điện có hiệu điện thế không đổi $U = 15 \text{ V}$. Tính:

a) Điện trở tương đương của đoạn mạch.

b) Cường độ dòng điện chạy qua mỗi điện trở và cường độ dòng điện qua mạch chính.

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu	Nội dung	Điểm
1 (2.0 điểm)	a/ Nam châm điện b/ Chuông điện, role điện từ,...	1.0 đ 0,5 đ-0,5 đ
2 (2.0 điểm)	a/ $p = 40$ $w = 0,04$ kw $t = 5h. 30 = 150$ h $A = p.t = 0,04$ kw. 150 h = 6 kw.h b/ Tiền điện phải trả : $6 . 2000 = 12000$ đồng	0.5đ x 3 0,5 đ
3 (2.0 điểm)	a/ Phát biểu và viết hệ thức đúng b/ $Q = I^2.R.t = 2^2 .25.300 = 30000$ J	0.5đ x 2 0.5đ x 2
4 (2.0 điểm)	a/-Ống dây : Đầu C là cực Nam (S), đầu D là cực Bắc (N) -Kim nam châm : Đầu A là cực Nam (S), đầu B là cực Bắc (N) b/ - Quy tắc nắm tay phải - Phát biểu đúng	0.25đ x 4 0,5 đ x2
5 (2.0 điểm)	a/ $\frac{1}{R_{td}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $\leftrightarrow R_{td} = \frac{R_1.R_2}{R_1+R_2} = \frac{55.45}{55+45} = 24,75 \Omega$ b/ $I = \frac{U}{R_{td}} = \frac{15}{24,75} = 0,6$ A Vì R_1 song song $R_2 \leftrightarrow U = U_1 = U_2$ $I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{15}{55} = 0,27$ A $I_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{15}{45} = 0,33$ A (HS làm cách khác đúng vẫn được trọn điểm)	0.5đ 0.5đ 0.5đ 0.5đ

MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ 9

- **Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra Học kì 1,*
Nội dung kiểm tra: từ Chủ đề 1: Mối liên hệ giữa cường độ dòng điện và hiệu điện thế – đến chủ đề 16 – Nam châm điện và ứng dụng của nam châm.
- **Thời gian làm bài:** 45phút.
- **Hình thức kiểm tra:** *Tự luận 100%.*
 - Mức độ đề: *40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

[illegible]