

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1

Vật Lý 11-Năm học 2022-2023

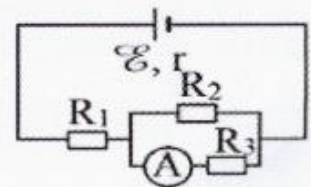
A. Phần trả lời trắc nghiệm: (7 điểm)

111		211		311		411	
1	A	1	D	1	D	1	C
2	C	2	A	2	A	2	A
3	A	3	B	3	D	3	D
4	C	4	A	4	C	4	C
5	B	5	A	5	D	5	B
6	A	6	D	6	A	6	A
7	D	7	C	7	B	7	B
8	A	8	A	8	A	8	B
9	C	9	D	9	A	9	A
10	B	10	C	10	D	10	C
11	D	11	B	11	C	11	A
12	A	12	A	12	A	12	C
13	D	13	B	13	D	13	B
14	C	14	B	14	C	14	A
15	D	15	A	15	B	15	D
16	A	16	C	16	A	16	A
17	B	17	A	17	B	17	C
18	A	18	C	18	B	18	B
19	A	19	B	19	A	19	D
20	D	20	A	20	C	20	A
21	C	21	D	21	A	21	D
22	A	22	A	22	C	22	C
23	D	23	C	23	B	23	D
24	C	24	B	24	A	24	A
25	B	25	D	25	D	25	B
26	A	26	A	26	A	26	A
27	B	27	D	27	C	27	A
28	B	28	C	28	B	28	D

B. Phần bài tập tự luận: (3 điểm)

Câu 1. (2 điểm).

Cho mạch điện có sơ đồ như hình bên: $\mathcal{E} = 12\text{V}; R_1 = 4\Omega; R_2 = R_3 = 10\Omega$.
Bỏ qua điện trở của ampe kế A và dây nối. Số chỉ của ampe kế là $0,6\text{A}$.



a. Viết sơ đồ và tính điện trở tương đương của mạch ngoài ?

Viết đúng sơ đồ mạch ngoài $R_1 \text{nt} (R_2 \parallel R_3)$

0,50 điểm

Viết được $R_N = R_1 + \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}$

0,25 điểm

Tính đúng $R_N = 9\Omega$

0,25 điểm

b. Tìm điện trở trong r của nguồn điện ?

Tính cường độ dòng điện mạch chính $I = I_A + \frac{I_A \cdot R_3}{R_2} = 1,2 \text{ (A)}$ 0,50 điểm

Viết được công thức định luật Ôm cho toàn mạch $I = \frac{\xi}{R_N + r}$ 0,25 điểm

Thay số $1,2 = \frac{12}{9+r} \rightarrow r = 1\Omega$ 0,25 điểm

Câu 2. (1 điểm).

Một bóng đèn sợi đốt Đ: 220V–200W khi sáng bình thường nhiệt độ dây tóc là 2500°C . Tính điện trở của đèn khi không sáng ở nhiệt độ 20°C . Biết dây tóc của đèn làm bằng Vônfram có hệ số nhiệt điện trở là $4,5 \cdot 10^{-3}\text{K}^{-1}$.

Tính điện trở của dây tóc bóng đèn ở 2500°C $R = \frac{U_{dm}^2}{P_{dm}} = 242\Omega$ 0,50 điểm

Viết được công thức $R = R_0(1 + \alpha\Delta t)$ 0,25 điểm

Thay số tìm được $R_0 = 19,90\Omega$ 0,25 điểm

- Học sinh trình bày cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.
- Sai hoặc thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25 đ; trừ tối đa là 0,5 đ.
- Hiểu sai bản chất vật lý không cho điểm.