

Đáp án lý 11

Câu 1(1,5đ)	-Cường độ dòng điện chạy qua mạch chính tỉ lệ thuận với suất điện động của nguồn điện và tỉ lệ nghịch với điện trở toàn phần của mạch	1
	$I = \frac{\xi}{R + r}$	0,25
	ξ : Suất điện động của nguồn điện R: điện trở mạch ngoài r: điện trở trong của nguồn	0,25
Câu 2(1đ)	- Điện trường là môi trường vật chất bao quanh điện tích và gắn liền với điện tích. Điện trường tác dụng lực lên điện tích thử khác đặt trong nó	0,5
	Nơi nào có lực tác dụng lên điện tích nơi đó có điện trường	0,5
Câu 3(1,5đ)	a) $U_2 = U_3$	0,25
	$I_2 \cdot R = I_3 \cdot 2R$	0,25
	$I_2 = 2I_3$	0,25
	$I_1 = I_2 + I_3 = 3I_3$	0,25
	$P_3 = I_3^2 \cdot R_3 = \left(\frac{I_1}{3}\right)^2 \cdot 2R = \frac{2}{27} P_1 = \frac{2}{9} W$	0,5

Câu 4 (2đ)	a) $R_d = 6\Omega$	0,25
	$R_N = 9\Omega$	0,25
	$I = \frac{\xi}{R_N + r} = 1,2A$	0,5
	b) $I_{1d} = I = 1,2A$	0,25
	$U_{1d} = U_d = 4,8V$	0,25
	$U_d < U_{\text{định mức}}$	0,25
	Đèn sáng yếu hơn	0,25
Câu 5(1,5đ)	Phát biểu định luật	1
	Công thức	0,5

Câu 5 (1đ)	$A = Eqd$	0,25đ
	$= 5000 \cdot (-1,6 \cdot 10^{-19}) \cdot (-0,06)$	0,5đ
	$= 4,8 \cdot 10^{-17} J$	0,25đ

Câu 6 (1đ)	$E_1 = k \frac{ q }{r_1^2} = 9 \cdot 10^9 \cdot \frac{2 \cdot 10^{-6}}{0,15^2} = 8 \cdot 10^4 \left(\frac{V}{m} \right)$	0,5đ
	$E_2 = k \frac{ q }{r_2^2} = 8 \cdot 10^4 \left(\frac{V}{m} \right)$	0,5đ

	$\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2$ $E=E_1=E_2=8.10^4\left(\frac{V}{m}\right)$	0,5đ
--	--	------