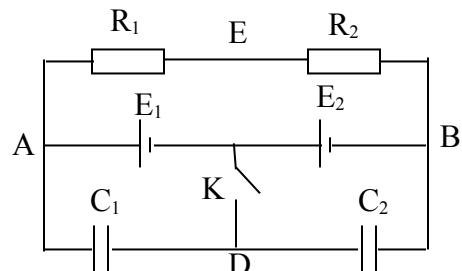


Giải thi chung thốc

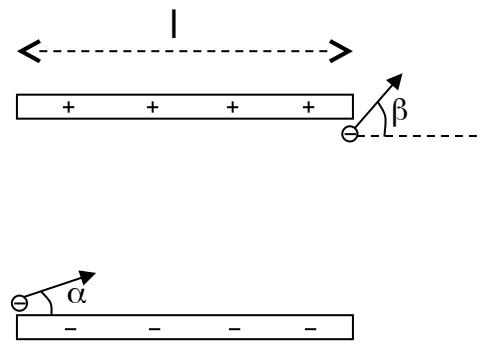
(Thời gian làm bài 120 phút)

Câu 1: Cho mét m¹ch điện $E_1=12V$, $E_2=6V$, $r_1=2\Omega$, $r_2=4\Omega$. C, c $\text{C}_1=1,2\mu\text{F}$, $\text{C}_2=0,6\mu\text{F}$. Khi đóng K $\frac{3}{4}$ t sau $\frac{3}{4}$ t K $\frac{1}{2}$ ang.



- a. Tính C_1 và C_2 khi K $\frac{3}{4}$ t sau K $\frac{1}{2}$ ang.
- b. Khi K $\frac{1}{2}$ ang, C_1 và C_2 chuyển qua khoang K $\frac{1}{2}$ ang. Khi K $\frac{1}{2}$ ang, K, electron chuyển qua chiết C_1 và C_2 theo chiều nào?
- c. Tính hiệu điện E và I khi K $\frac{3}{4}$ t sau K $\frac{1}{2}$ ang.

Câu 2: Hai tảng kim lo¹i phẳng nằm ngang, song song với nhau cách E trong khoảng không gian giữa d cm, E là điện trường E trong khoảng không gian giữa hai tảng. Chiết d cm mì tảng phẳng bao giờ I. Một electron bay vào trong E với vận tốc v di chuyển theo đường cong α so với mảng tảng v bay ra khỏi E với vận tốc v di chuyển theo đường cong β với $\alpha = 30^\circ$ và $\beta = 45^\circ$.



- a. Xác định E và d ban đầu
- b. Tính hiệu điện E và I khi $\alpha = 30^\circ$ và $\beta = 45^\circ$, $I = 10\text{mA}$, $E = 100\text{V/m}$, $e = 1.6 \cdot 10^{-19}\text{C}$.

Câu 3: Hai tảng điện phẳng A và B có diện tích A và B lần lượt. Khoảng cách d cm giữa hai tảng là d cm. Khi A và B có điện áp U và V lần lượt, thì hiệu điện E và d cm là $E = \frac{U}{d}$ và $d = \sqrt{\frac{AV}{U}}$. Khi A và B có điện áp U và V lần lượt, hiệu điện E và d cm là $E = \frac{U}{d}$ và $d = \sqrt{\frac{AV}{U}}$.

Câu 4: Một nguồn điện E có hiệu điện E và d cm. Khi A và B có điện áp U và V lần lượt, hiệu điện E và d cm là $E = \frac{U}{d}$ và $d = \sqrt{\frac{AV}{U}}$. Khi A và B có điện áp U và V lần lượt, hiệu điện E và d cm là $E = \frac{U}{d}$ và $d = \sqrt{\frac{AV}{U}}$.

Chó ý: Khi^{ng} [®]ic m^¾c trùc ti^Øp ampe k^Ö v^µo 2 cùc cña ngu^ån [®]i^Øn v^x s[®] l^µm h^{ang} ampe k^Ö.