

ظمینت حارنی FNF ۲۲۰۰ است اگر بار آن ۲۰ نصد اعڑا سی یا به ابرگر آن

۱۶۰۰ اعڑا سی یا به بار اولیه آن چه عمر است؟

از سیم ~ طول $\underline{L = 20m}$ ن استفاده شده است و در دوسران برعکار را محاسبه کنیم

$$\text{عواید} \rightarrow \text{الر مقاومت و کوه} \rightarrow \underline{I = 112A}$$

$$\rho_{ch} \sim 1.8 \times 10^{-9} \Omega \cdot m$$

$$\rho_{mo} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$L = 20m$$

$$V = \pi r^2$$

$$I = 112A$$

$$\rho = \frac{R}{L}$$

$$\rho = \frac{R}{L} \text{ است} \text{ gr}$$

$$\text{کوه} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$\text{کوه} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$\text{کوه} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$R = \rho_{mo} \frac{L}{A} \rightarrow \underline{\kappa_Q = 1.8 \times 10^{-9} \times \frac{20}{\pi r^2}}$$

$$R = \frac{\rho}{\kappa} = \frac{1.8 \times 10^{-9}}{1.8 \times 10^{-9}} = 1.0 \Omega$$

$$m = \rho V = 1.8 \times 10^{-9} \times \pi r^2 L \rightarrow A = \frac{1.8 \times 10^{-9} \times \kappa_Q}{1.8 \times 10^{-9} \times \kappa_Q} = (1.8 \times 10^{-9}) m^2$$

$$m = \rho V = \rho_{ch} AL$$

$$R = \rho_{mo} \frac{L}{A}$$

$$m = \frac{\rho_{ch}}{\rho_{mo}}$$

$$m = \frac{\rho_{ch} p_{mo}}{R}$$

$$m = \kappa_{mo} \times 1.8 \times 10^{-9} \times \frac{1.8 \times 10^{-9} \times \kappa_Q}{\kappa_Q} = 1.8$$

OMZ

$$\rho_{mo}, \rho_{ch} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$\rightarrow \text{کوه} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$\rightarrow \text{کوه} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

$$\rightarrow \text{کوه} \sim \frac{\text{کوه}}{\text{الر مقاومت}}$$

اگر A نسبت به B برابر باشد، $R_A = R_B$

$$\rho_{AB} = \sqrt{\frac{R_B}{R_A}} \quad \text{و } B \text{ نسبت به } A$$

$$m_A = m_B \rightarrow v_A = v_B$$

$$D_A = \frac{1}{r} D_B \rightarrow A_A = \frac{1}{r} A_B$$

$$\frac{R_B}{R_A} = ? \quad \frac{R_B}{R_A} = \frac{D_B}{D_A} \times \frac{L_A}{L_B}$$

$$m_A = m_B \rightarrow \frac{R_B}{R_A} = \left(\frac{L_B}{L_A} \right)^r \leq \left(\frac{A_A}{A_B} \right)^r \leq \left(\frac{D_A}{D_B} \right)^r$$

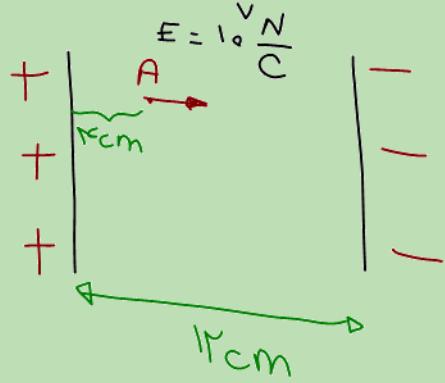
$$m_A = n m_B$$

$$m_A = n m_B$$

$$\frac{R_A}{R_B} = n \left(\frac{D_B}{D_A} \right)^r = n \left(\frac{A_B}{A_A} \right)^r = \frac{1}{n} \left(\frac{L_A}{L_B} \right)^r$$

$$\frac{R_A}{R_B} = r \left(\frac{D_B}{D_A} \right)^r = r \times 1^r = r \rightarrow \frac{R_B}{R_A} = \frac{1}{r}$$

در سکل مقابله دره ای باردار $\sim 300 \text{ gr}$ از نقطه A با سرعت $\frac{m}{s}$ به طرف این منع خارج پرتاب شود آگر تندی دره در نقطه بیضور به صفر نمی شود سرعت بار در هنگام اینجا است؟



- ۱
- ۲
- ۳
- ۴

ساده مات سیمی بی باشند سیمی از طول آن را بینه و کاری کنندیم و $\frac{1}{n}$ باید باشد
را از دستگاهی کی لذایم تا آن را میتوانست نازد کرده و قطر اول $\frac{1}{n}$ قطر اول

$$D_2 = \frac{1}{n} D_1$$

$$m_r = n m_1 \quad \text{صحت کرد}$$

$$m_r = \frac{1}{n} m_1 \rightarrow n = \frac{1}{r}$$

$$\frac{R_r}{R_0} = n \left(\frac{D_1}{D_r} \right)^k$$

ساده مقاومت سیم حدید چند اکم است؟

$$\frac{R_r}{R_0} = \frac{1}{n} \left(\frac{D_r}{D_1} \right)^k \Rightarrow R_r = 10\% R_0$$

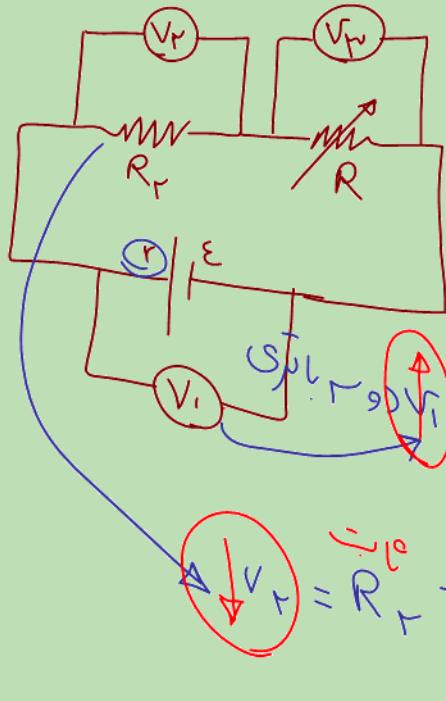
۲۰۴.

۹۴.

۱۶.

۱۱۱۰

رسانی معاپل آن را معاومنت رُوستا افراستی یا ن اعداری ن و نت سنجی هی و V_1 و V_T



آن کی رکھنے پر تغیری کی کیسے V_T و V_R و V_1

$$I = \frac{E}{R + r}$$

زندگی زندگی زندگی زندگی

$$V_1 = E - I_r r$$

$$V_T = R_T I$$

$$\Delta V_T = V_T + V_R$$

ریاضی ۹۹) مقاومت سیمی $\frac{R_1}{\sum \frac{L_i}{n}}$ است راسیون و کسر رسمی کل این

$\frac{1}{\sum L_i}$ باید تابعی از دستگاهی $\frac{R_1}{\sum L_i}$ طول

$$m_r = \frac{1}{\sum} m_i$$

او نیز مقاومت سیمی ρ است

$$\frac{R_r}{R_1} = \frac{1}{n} \left(\frac{L_r}{L_1} \right)^2 \rightarrow \frac{R_r}{\rho} = \frac{1}{T^2} \times 1 \Rightarrow R_r = \rho T^2$$

دو سهم مصلو^{می} و آلومنیوم دارای مقاومت نسبتی بعضاً افزایشی می‌باشد

و آلومنیوم $\frac{9 \text{ gr}}{\text{cm}^2}$ و مقاومت درجه می‌باشد نصف آلومنیوم

$$\frac{m_{AL}}{m_{CU}} = \frac{\frac{\gamma_{AL}}{\rho_{ch} \rho_{mo}} \frac{L}{R}}{\frac{\gamma_{CU}}{\rho_{ch} \rho_{mo} f} \frac{L}{R}} = \frac{1.1 \times 2}{2} = \frac{0.14}{0.07} = \frac{2}{1} \quad \text{جواب ۱}$$

