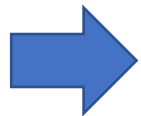


پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

حسین ہاشمی

ظرفیت خازنی $2\mu\text{F}$ است. اختلاف پتانسیل بین دو صفحه آن را یک ولت افزایش می‌دهیم. انرژی آن $5 \times 10^{-6} \text{ J}$ افزایش می‌یابد. اختلاف پتانسیل اولیه این خازن چند ولت بوده است؟



۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

$$\Delta U = \frac{1}{2} C (V_f^2 - V_i^2) \Rightarrow 5 \times 10^{-6} = \frac{1}{2} \times 2 \times 10^{-6} (V_f^2 - V_i^2)$$

$$\Rightarrow V_f^2 - V_i^2 = 5$$

$$V_f - V_i = 1$$

$$\Rightarrow V_f + V_i = 5$$

$$V_f - V_i = 1$$

$$\begin{array}{r} 2V_f = 4 \rightarrow V_f = 2 \\ V_i = 3 \checkmark \end{array}$$

$$V_f^2 - V_i^2 = (V_f - V_i)(V_f + V_i)$$

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

