

پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیته ساکن

حسین ہاشمی

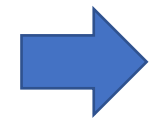
خازن شارژ شده‌ای را از مولد جدا می‌کنیم و در حالتی که بار الکتریکی آن ثابت می‌ماند، عایقی که بین صفحات خازن را پر کرده، خارج می‌کنیم. اگر ثابت دی‌الکتریک عایق $k = 2$ باشد، ظرفیت، اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو صفحه خازن و انرژی آن به ترتیب چند برابر می‌شوند؟

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 2 \quad (4)$$

$$2, 2, 2 \quad (3)$$

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{1}{2}, 2, 2 \quad (1)$$



۹: ثابت : طبق لفظ است

$$C = k \epsilon_0 \frac{A}{d} \rightarrow \begin{matrix} k \rightsquigarrow 2 \\ C \rightsquigarrow 2 \end{matrix}$$

$$C = \frac{q}{V} \rightarrow \begin{matrix} q \rightsquigarrow \text{ثابت} \\ C \rightsquigarrow 2 \end{matrix} \Rightarrow V \rightsquigarrow \frac{1}{2}$$

$$U = \frac{1}{2} \frac{q^2}{C} \rightarrow \begin{matrix} q \rightsquigarrow \text{ثابت} \\ C \rightsquigarrow 2 \end{matrix} \Rightarrow U \rightsquigarrow \frac{1}{2}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

