

پکیج فیزیک کنکور

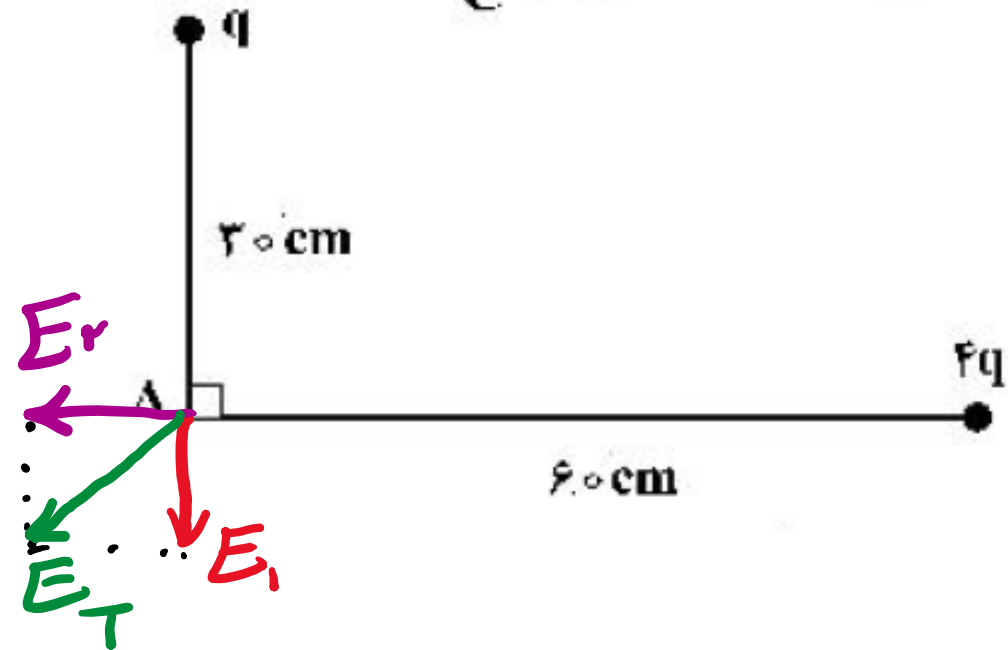
الکتریسیته ساکن

حسین ہاشمی

شکل زیر، دو بار الکتریکی مثبت را نشان می‌دهد. اگر میدان الکتریکی خالص در نقطه A برابر $1000\sqrt{2} \frac{N}{C}$ باشد،

q چند نانوکولن است؟ $(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$

$$\begin{array}{l} 5\sqrt{2} \quad (2) \\ 20 \quad (4) \end{array} \quad \begin{array}{l} 2\sqrt{2} \quad (1) \\ 10 \quad (3) \end{array}$$



$$E_i = E_r \Rightarrow E_T = E_i \sqrt{2} = 1000\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow E_i = 1000 \frac{N}{C} = \frac{kq}{r^2} \rightarrow q = \frac{1000 \times 9 \times 10^9 \times 10^{-4}}{9 \times 10^9} = 10^{-1} = 10 \times 10^{-2} = 100 \mu C$$

۱۴۰۰ ریاضی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

