

پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیته ساکن

حسین ہاشمی

در یک میدان الکتریکی یکنواخت، به بار الکتریکی $q = 2\mu\text{C}$ نیروی الکتریکی $\vec{F} = 10/8\text{N}\vec{i} - 14/4\text{N}\vec{j}$ وارد می‌شود. بزرگی میدان الکتریکی چند نیوتون برکولن است؟

36×10^6 (۱) 18×10^6 (۲) 9×10^6 (۳) $4/5 \times 10^6$ (۴)

$$E = \frac{F}{q} \Rightarrow E_x = \frac{10/8}{2 \times 10^{-6}} = 6.25 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}}$$

$$E_y = \frac{14/4}{2 \times 10^{-6}} = 7 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{6.25^2 + 7^2} = \sqrt{81} = 9 \Rightarrow E = 9 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}}$$

۹۸ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

