

پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

۲۲۱- نمودار تغییرات میدان الکتریکی حاصل از بار الکتریکی q بر حسب فاصله از آن به صورت شکل زیر است. اگر

بار الکتریکی $q' = 9 \mu C$ را در فاصله 90 سانتی متری بار q قرار دهیم، نیرویی که دو ذره باردار بر یکدیگر وارد

می کنند، چند نیوتون است؟

(۱) $0,16$

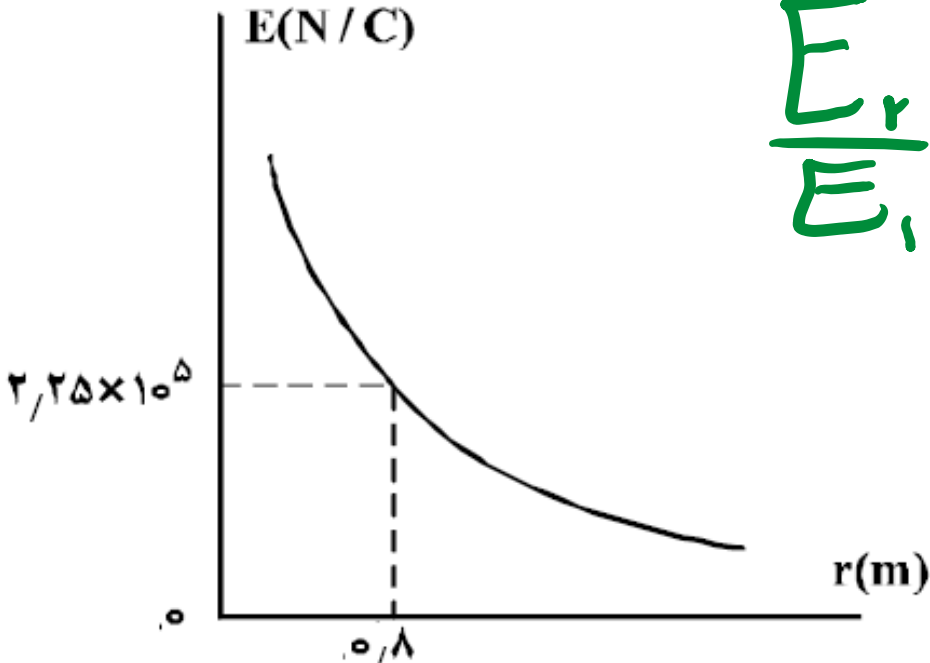
(۲) $0,32$

(۳) $1,6$ ✓

(۴) $3,2$

$$\frac{E_r}{E_1} = \left(\frac{r_1}{r_r}\right)^2 = \left(\frac{0,18}{0,9}\right)^2 = \frac{44}{81}$$

$$E_{90cm} = \frac{44}{81} E_{10cm}$$



$$F = q'E = 9 \times 10^{-4} \times \frac{44}{81} \times 2,25 \times 10^5 = 1,4 N$$

۹۸ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM