

پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

مطابق شکل زیر، بارهای الکتریکی مثبت و هم اندازه q در جای خود ثابت شده‌اند و به یکدیگر نیروی الکتریکی به بزرگی F وارد می‌کنند. اگر تعدادی الکترون از جسم A به جسم B منتقل کنیم تا بار جسم B برابر $-2q$ شود، در این صورت بزرگی نیرویی که دو ذره به هم وارد می‌کنند، چند برابر F می‌شود؟



$$B: q + x = -2q \Rightarrow x = -3q$$

$$A: q - x = q - (-3q) = +4q$$

۲ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۸ (۴) ✓

$$F_1 = \frac{kq^2}{r^2} \Rightarrow \frac{F_2}{F_1} = 1$$

$$F_2 = \frac{k(4q)(-2q)}{r^2}$$

۱۴۰۰ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM