

$$q = \lambda$$

$$q_{\mu} = \lambda$$

$$+\frac{\gamma}{9}$$
 (γ

-- - -

دو بار الکتریکی نقطهای ${\bf q}_1={\bf r}\mu{\bf C}$ و ${\bf q}_1={\bf r}\mu{\bf C}$ به فاصلهٔ ${\bf r}$ از یکدیگر قرار دارند. اگر نصف یکی از بارها را برداریم و به دیگری اضافه کنیم و دو بار را به فاصلهٔ ${\bf r}\over {\bf r}$ از هم قرار می دهیم. اندازهٔ نیرویی که دو بار به یکدیگر وارد می کنند، در مقایسه با حالت قبل چندبرابر می شود؟

$$\frac{1}{l}$$
 (k

۱۰ میکروکولن بار را بین دو کرهٔ کوچک رسانا که در فاصلهٔ $m \circ cm$ از هم قرار دارند به گونهای تقسیم می کنیم تا حداکثر نیروی الکتریکی ممکن را به یکدیگر وارد کنند. اگر $+ m \cap \mu$ بار را از یکی از کرهها برداشته و به دیگری اضافه کنیم، میدان الکتریکی برآیند در چه فاصلهای از کرهٔ اول صفر خواهد شد؟

$$1 \triangle \text{ cm}$$
 (Y

$$\Delta \, \mathrm{cm} \,$$
 ($^{\kappa}$