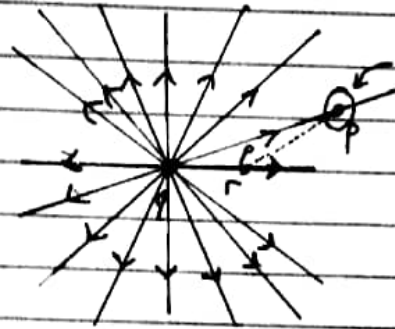


Nama : putri Asnawi Kaimoh
Npm : 2018082014

Disuksi tahap 1, bagaimana kerja yang dilakukan oleh gaya untuk memindahkan muatan dari titik tertentu ke titik dekat muatan sumber.

Jawab



Usaha yang diperlukan untuk membawa muatan q_0 dari jarak a ke titik b adalah $k \cdot \frac{q q_0}{r}$ dengan r adalah jarak dari titik p ke pusat

$$W = \int_a^b \vec{F} \cdot d\vec{r} = -Q \int_a^b \frac{1}{r^2} dr = Q [V(b) - V(a)]$$

$$W = V_p q = k \cdot \frac{Q \cdot q}{r}$$

Persamaan tersebut digunakan untuk memindahkan muatan dari titik tertentu ke titik dekat muatan sumber.