

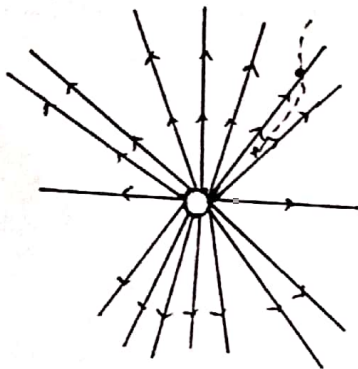
Nama : Indan Sina Tjara

Npm : 2013022042

Dituti Topik 1

- Kerja yang dilakukan oleh gaya untuk memindahkan muatan dari titik tertentu ke titik dekat dg muatan sumber

Bagaimana prosesnya berapa urutannya jika n muatan dipindahkan, berapa besar usaha yang dilakukan.



Kerja yang diperlukan untuk membawa muatan uji q_0 dari jarak a ke titik b adalah W_{ga} & W_{gb} dg r adalah jarak dr titik P ke a .

Pusat / sumber

$$W = \int_a^b f \cdot dr = -q \int_a^b E \cdot dr = q [V(b) - V(a)]$$

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

Pada saat muatan n (misal q_0) digerakkan oleh suatu gaya untuk memindahkan muatan dari titik tertentu (~~titik a~~ titik a) dikawatirkan muatan sumber (titik b). Kerja yang dilakukan untuk memindahkan muatan q_0 dari titik a ke b adalah $W = \frac{kq_0 q_0}{r}$