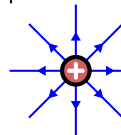


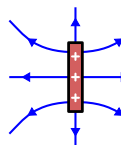
E

Lähellä ($r \ll L$) sauvan kenttä
samanlainen kuin äärettömän
pitkän sauvan kenttä.

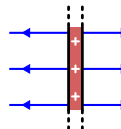
pistevaraus


$$E = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r^2}$$

varattu sauva (pituus L)


$$E = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r \sqrt{L^2/4 + r^2}}$$

varattu sauva (pituus ääretön)


$$E = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 r}$$

0

0

L

Kaukana ($r > L$) sauvan kenttä
samanlainen kuin pistevarauksen kenttä.