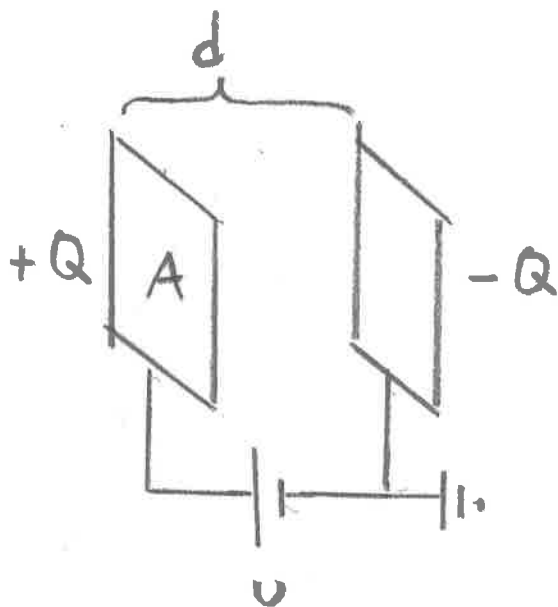


LEVYKONDENSAATTORI



d kasvaa $\rightarrow C$ pienenee

A kasvaa $\rightarrow C$ kasvaa

ϵ kasvaa $\rightarrow C$ kasvaa

$$C = \epsilon \frac{A}{d} = \epsilon_r \epsilon_0 \frac{A}{d}$$

KONDENSAATTORIN ENERGIA

Kondensaattoria ladattaessa tehdään työtä. Työ varastoituu sähkökentän potentiaalienergiaksi.

$$E = \frac{1}{2} Q U = \frac{1}{2} C U^2$$

Q = kondensaattorin varaus

U = kondensaattorin jännite

C = kapasitanssi