

Levykondensaattori

- Levykondensaattorin kapasitanssi C riippuu
 - suoraan verrannollisesti levyn poikkipinta-alasta A
 - kääntäen verrannollisesti levyjen välisestä etäisyydestä d
 - levyjen välillä olevasta eristemateriaalista (suhteellinen permittiivisyys ϵ_r)
- Levykondensaattorin kapasitanssin kaava

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

- Eristemateriaali ja sen paksuus määräävät kondensaattorin *läpilyöntikestävyys*
 - Läpilyönnissä sähköpurkaus läpäisee eristeen ja yleensä rikkoo kondensaattorin

