

Kondensaattori ja kapasitanssi

- *Kondensaattori* muodostuu kahdesta johdelevystä ja niiden välisestä eristemateriaalista
 - Johdelevyt ja eriste ovat yleensä käärittynä rullalle tilan säästämiseksi
- Kondensaattori varastoi energiaa levyjen väliseen sähkökenttään
- Kondensaattoreja voidaan käyttää esimerkiksi sähköenergian varastointiin hetkellistä käyttöä varten sekä jännitevaihtelujen tasaamiseen. Kondensaattori on myös tärkeä vaihtovirtapiirien komponentti
- *Kapasitanssi* C kuvaa kappaleen (kondensaattorin) *sähkönvaraamiskykyä*
- Kapasitanssi on kondensaattorin varauksen Q ja levyjen välisen jännitteen U suhde

$$C = \frac{Q}{U}$$

- Yksikkö $[C] = [Q]/[U] = 1 \text{ C/V} = 1 \text{ F (faradi)}$

Kondensaattorin
piirrosmerkki

