**Sähköstatiikka**

Sähkövaraus Q

* elektronien vajaus/ylimäärä
* alkeisvaraus e = 1,602176565 \* 10^-19 C

Coulombin voima

.

ja eristeessä

.

Pistevarauksen aiheuttama sähkökenttä

.

ja varauksen aiheuttama voima varattuun hiukkaseen

Kentän aiheuttama kiihtyvyys

ja jännite antaa liike-energian

Pisteen potentiaali sähkökentässä *V = Ex*

Jännite syntyy kahden pisteen välisestä potentiaalierosta

**Kondensaattori**

* varaus Q = CU
* Kapasitanssi
* Energia

**Puolijohteet**

* Diodit, trasistorit
* pn-liitos