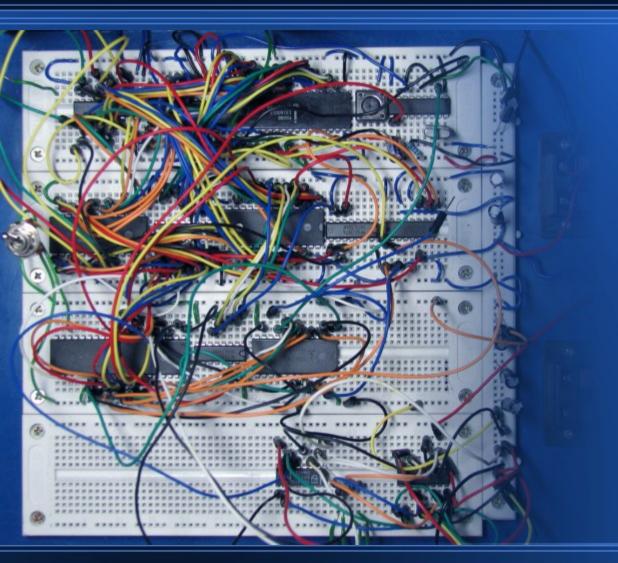
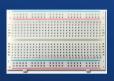
Epäteoreettisen elektroniikan perusteet



Labratöiden välineistä

Perusvälineet



Leipälauta (breadboard)

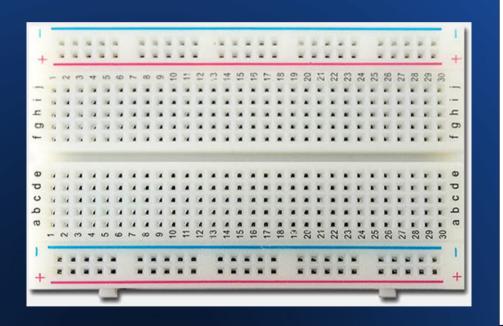


Yleismittari



Labrapoweri

Leipälauta



Sisäiset kytkennät

Yleismittari



Automaattinen alueen vaihto



Manuaalinen alueen vaihto



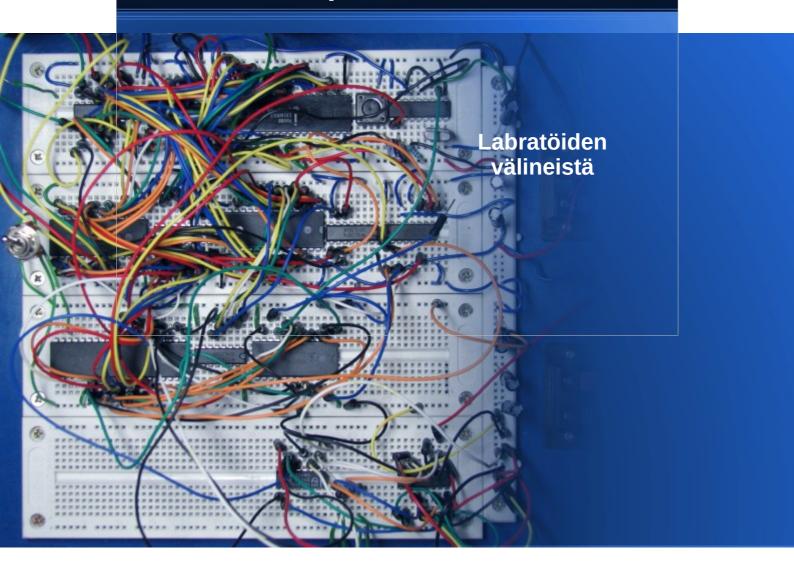
Labrapoweri



Virran rajoituksen säätö

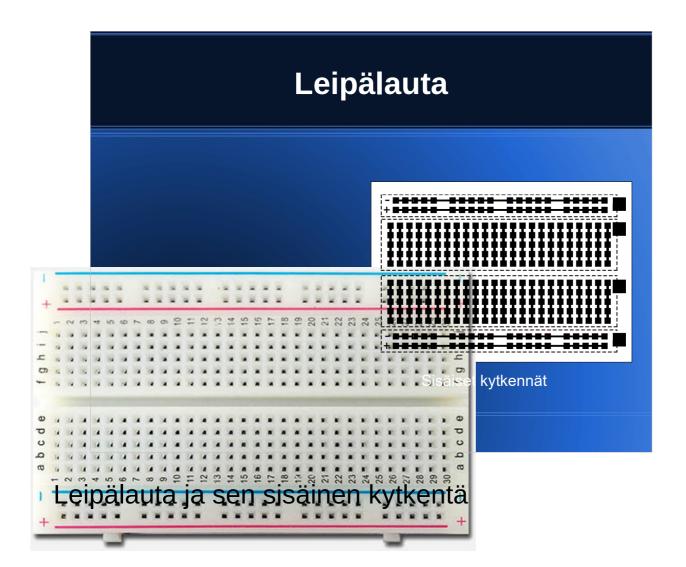
Jännitteen säätö

Epäteoreettisen elektroniikan perusteet





Labratöissä käytettävät perusvälineet



Yleismittari



en alu

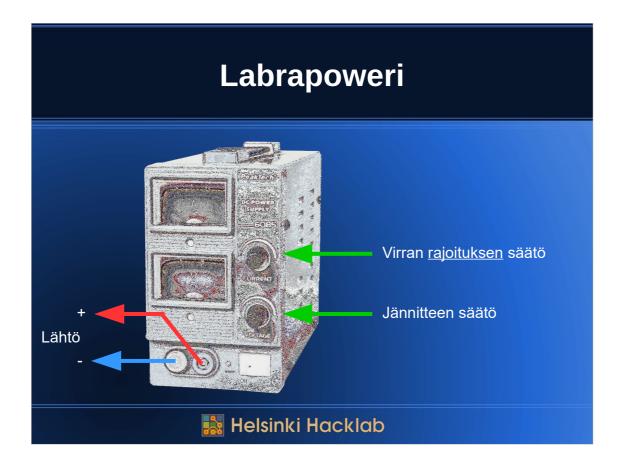
AUTO POWER OFF

Yleismittareita on kahta päätyyppiä:
- automaattisesti aluetta vaihtava

- manuaa<mark>lisella alussiv</mark>aihdolla varustettu

Huomaa johtojen paikat:

- musta johto aina COM-liittimeen (common)
- punainen johto eri liittimeen riippuen mitattavasta suureesta:
 - jännite tai resistanssi
 - pieni virta
 - iso virta



Labrapoweri.

Jännitteen säätö säätää lähtöjännitettä, jonka poweri pyrkii pitämään vakiona.

Virran säätö säätää maksimivirtaa, jonka poweri suostuu antamaan.

Virtarajan säätö:

- jännite johonkin, esim. 5V
- virtaraja minimiin
- lähtö oikosulkuun
- virtarajaa hitaasti ylöspäin, kunnes virtamittari näyttää haluttua arvoa
- oikosulku pois