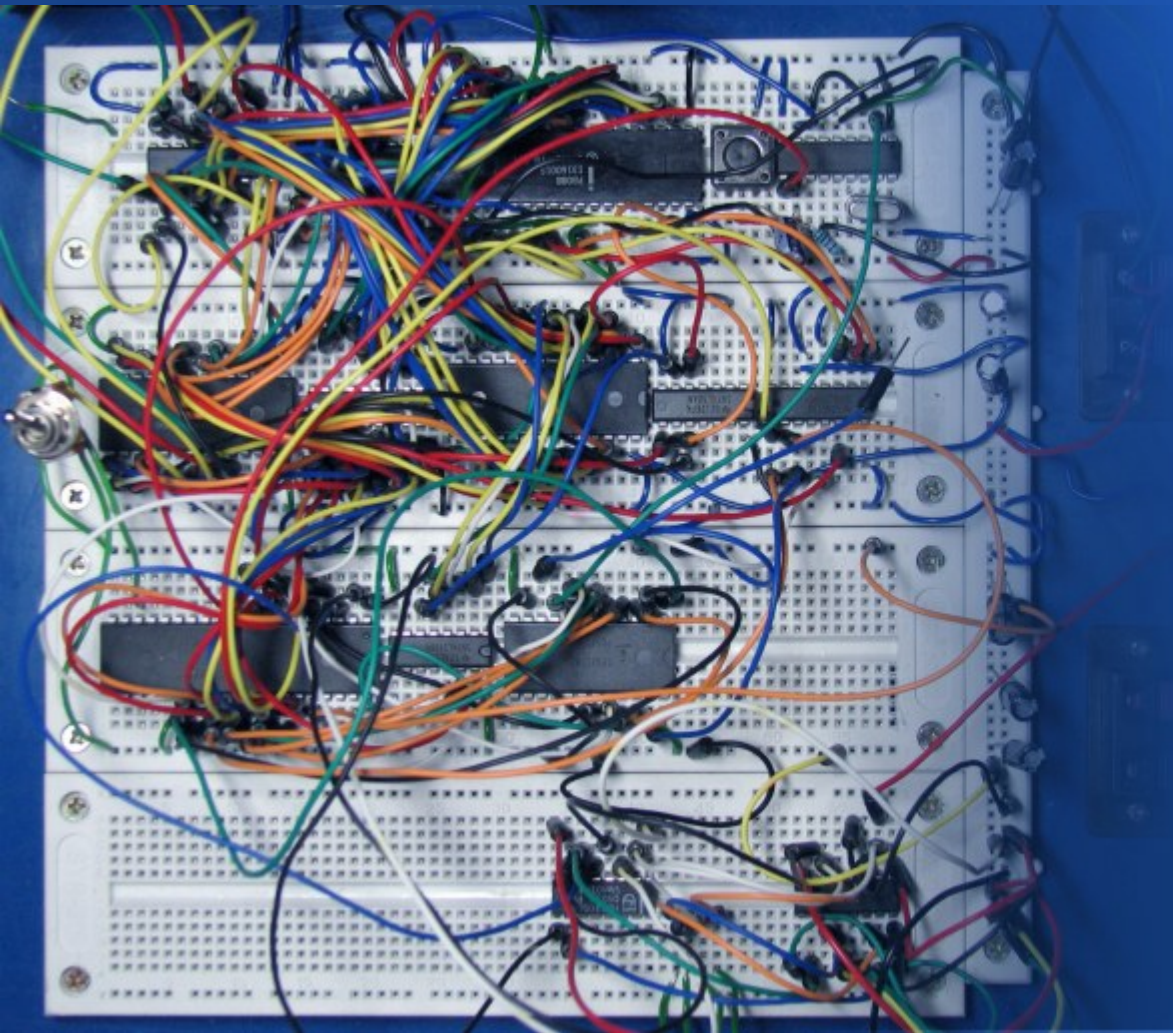


Epäteoreettisen elektroniikan perusteet

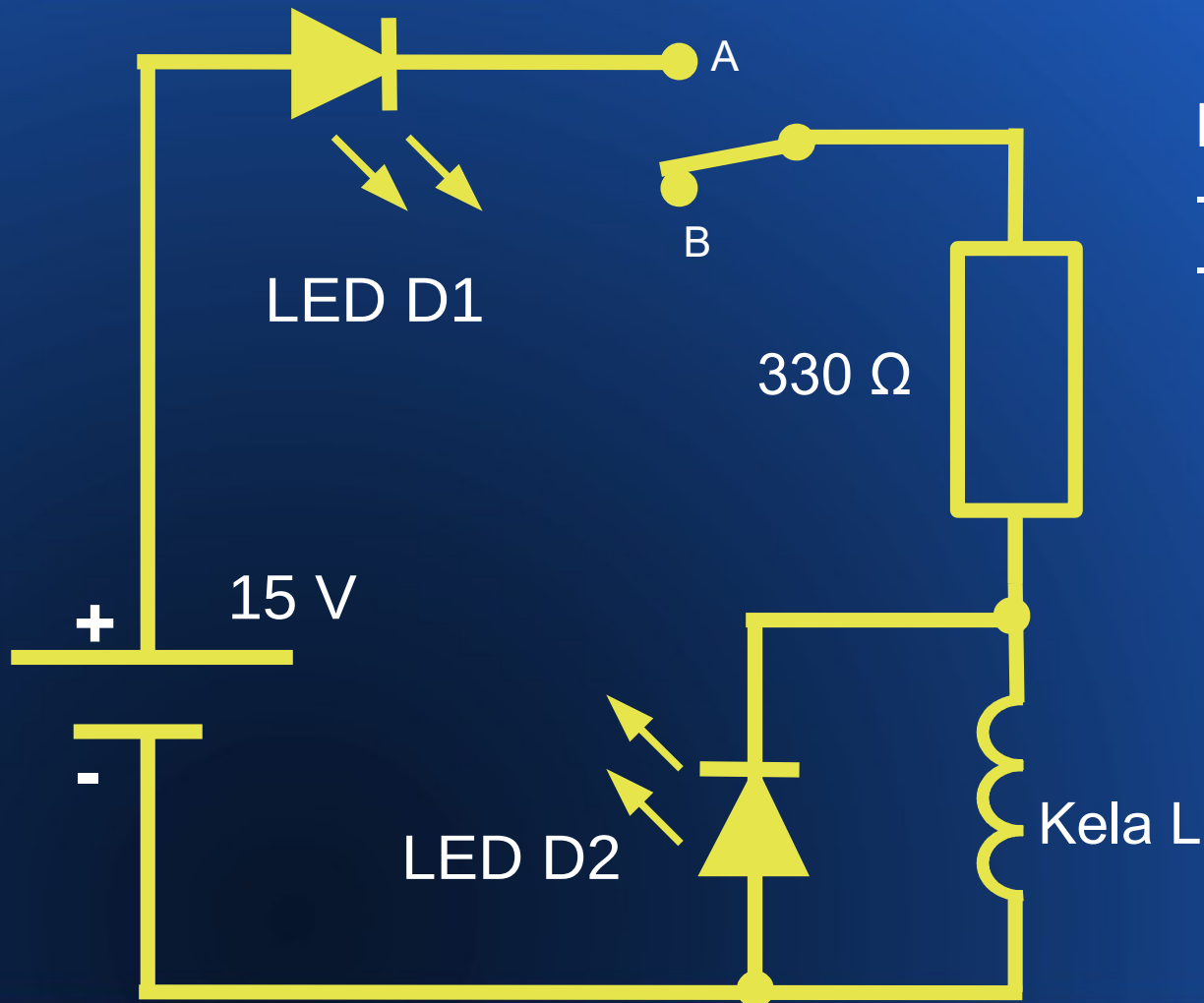


Labratyö 3: Suojadiodi kelalle



Helsinki Hacklab

Kelan testipiiri

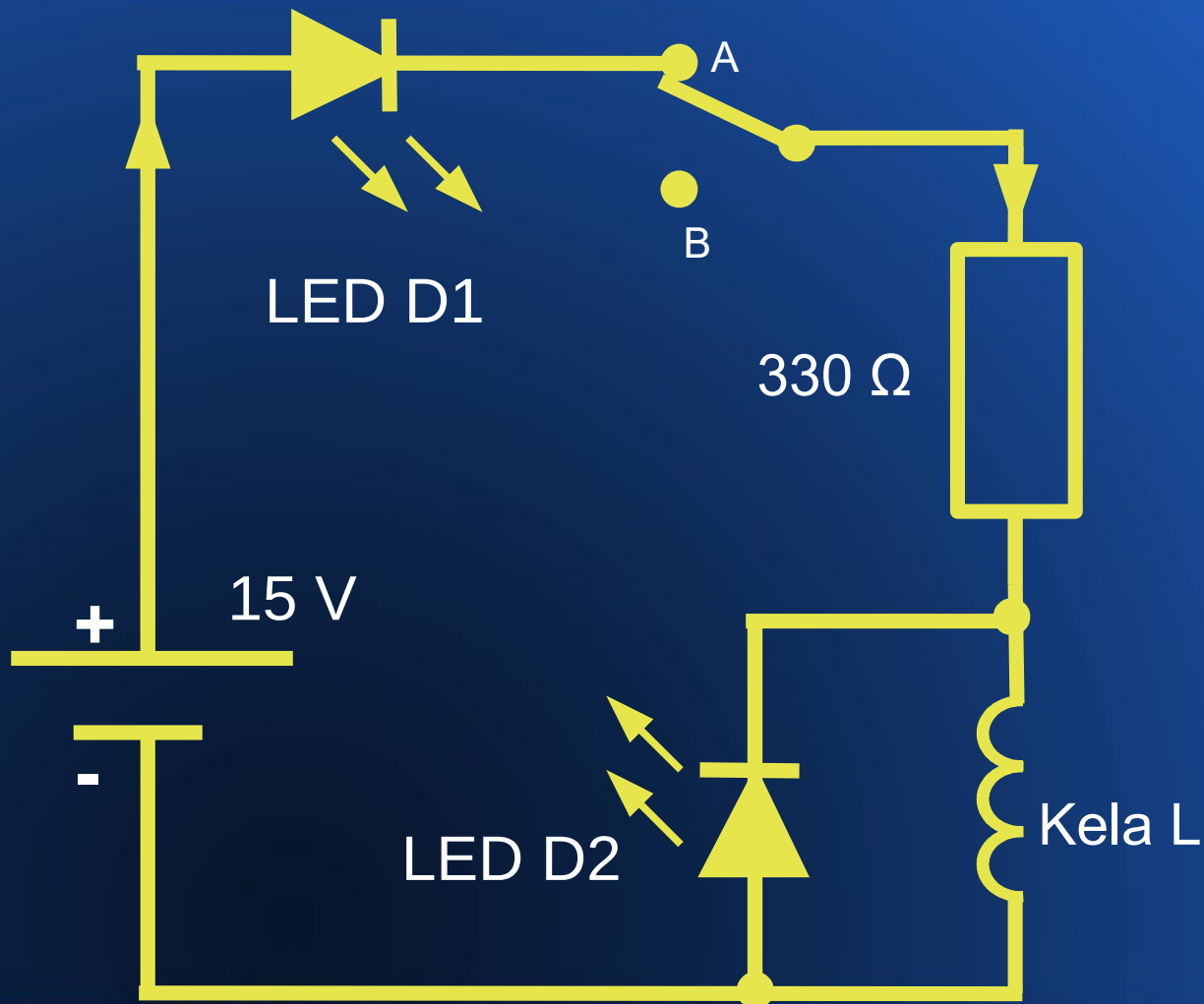


Mitä ledeissä tapahtuu, kun

- kytkin suljetaan?
- kytkin avataan?



Kytкин suljetaan

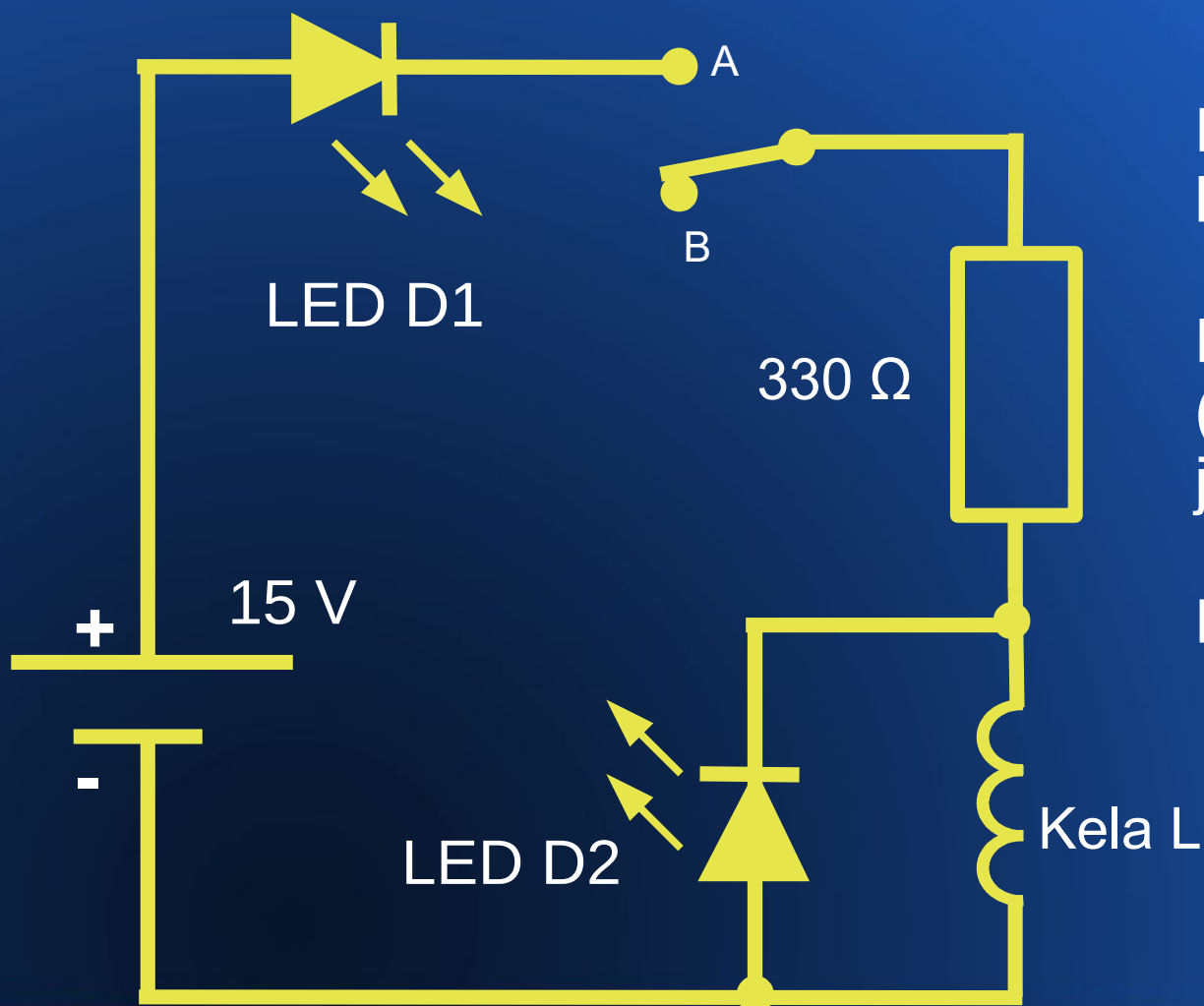


D1 jää hohtamaan,
koska kela päästää läpi
tasavirtaa.

D2 on estosuunnassa,
joten se ei hohda.



Kytkin avataan



D1 sammuu, koska virtapiiri katkeaa.

D2 välähtää katkaisuhetkellä (kelan vastakkaissuuntainen jännite)

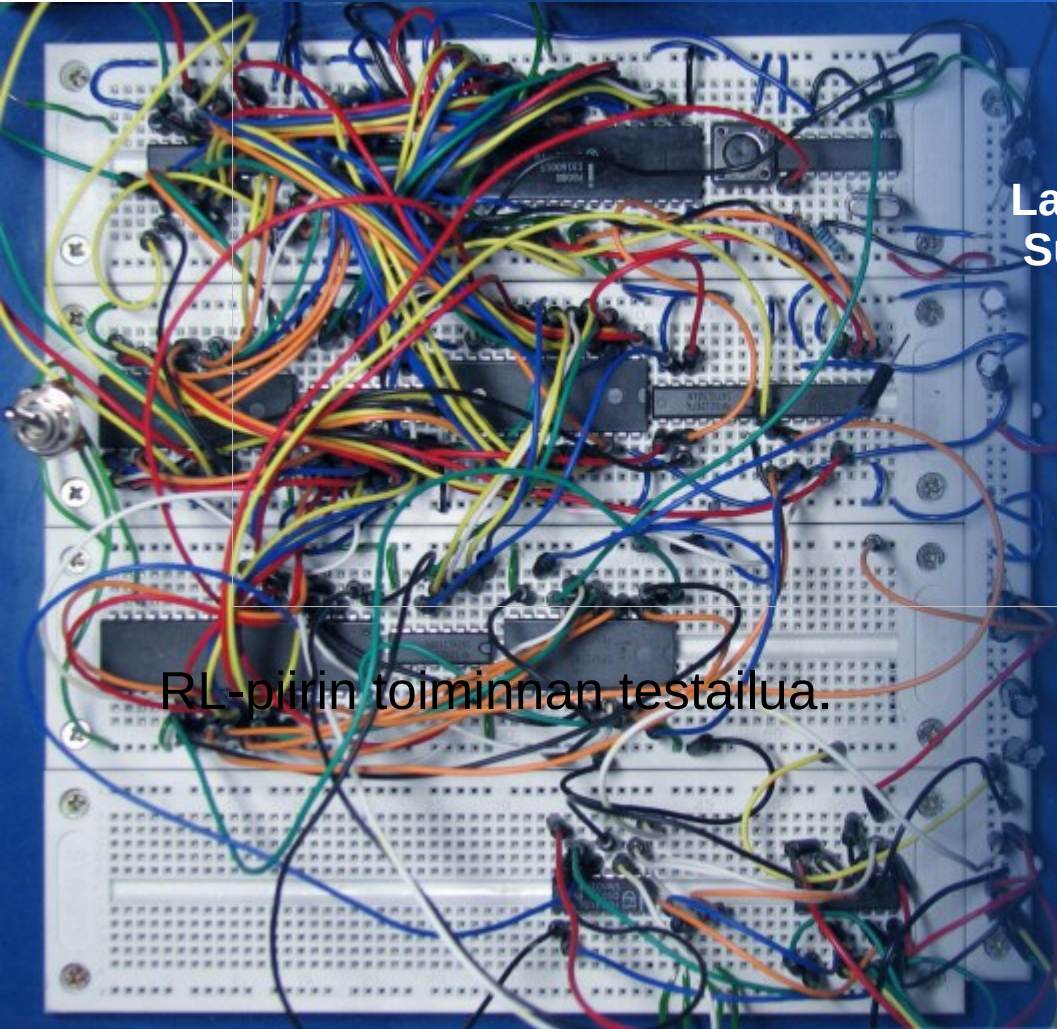
D2 toimii suojadiodina!



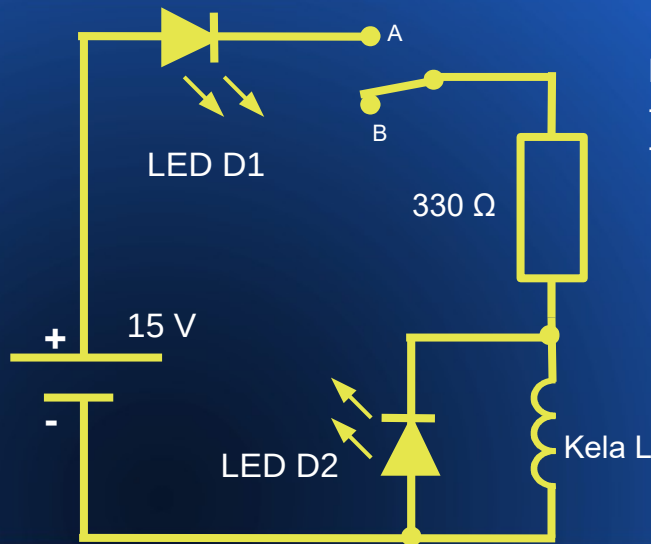
Epäteoreettisen elektronikan perusteet

Labratyö 3:
Suojadiodi
kelalle

RL-piirin toiminnan testailua.



Kelan testipiiri



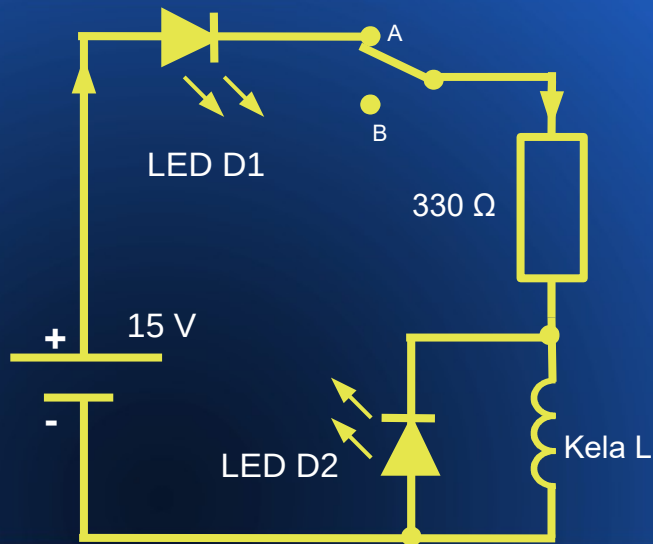
Mitä ledeissä tapahtuu, kun
- kytkin suljetaan?
- kytkin avataan?



Helsinki Hacklab

Led D2 toimii suojadiodina ja samalla vastakkaiseen suuntaan syntyvän jännitteen indikaattorina.

Kytkin suljetaan



D1 jää hohtamaan,
koska kela päästää läpi
tasavirtaa.

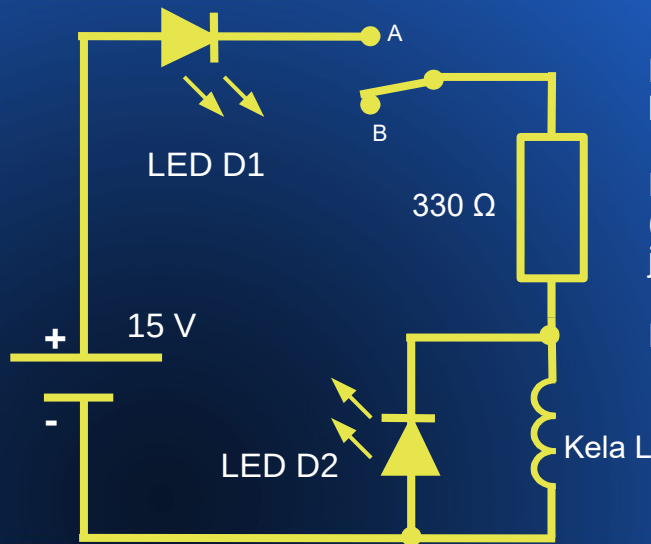
D2 on estosuunnassa,
joten se ei hohda.



Helsinki Hacklab

Tapahtumat, kun kytkin suljetaan

Kytkin avataan



D1 sammuu, koska virtapiiri katkeaa.

D2 välähtää katkaisuhetkellä (kelan vastakkaissuuntainen jännite)

D2 toimii suojadiodina!



Helsinki Hacklab

Tapahtumat, kun kytkin avataan.