

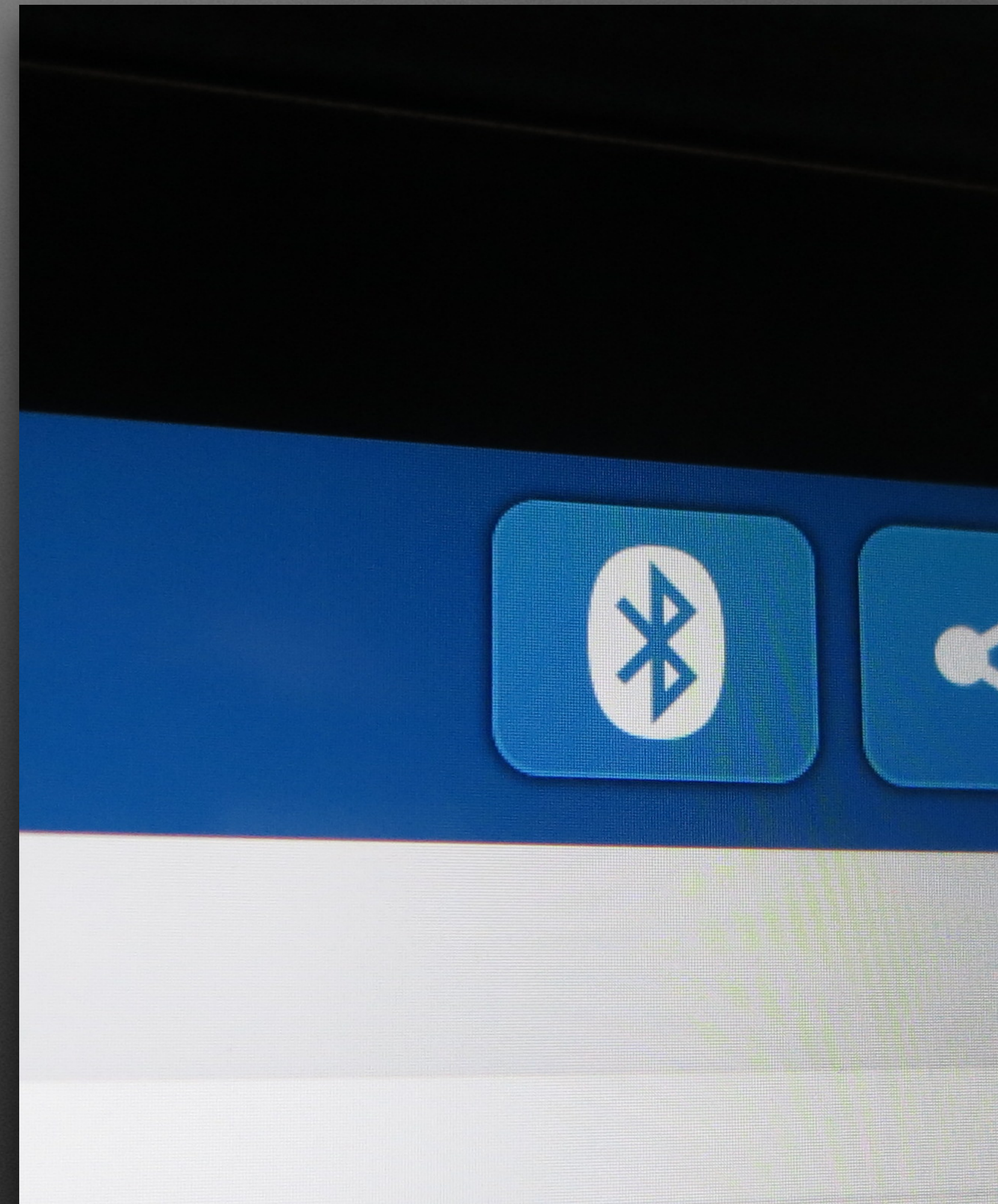
Finn frem de to sensorene

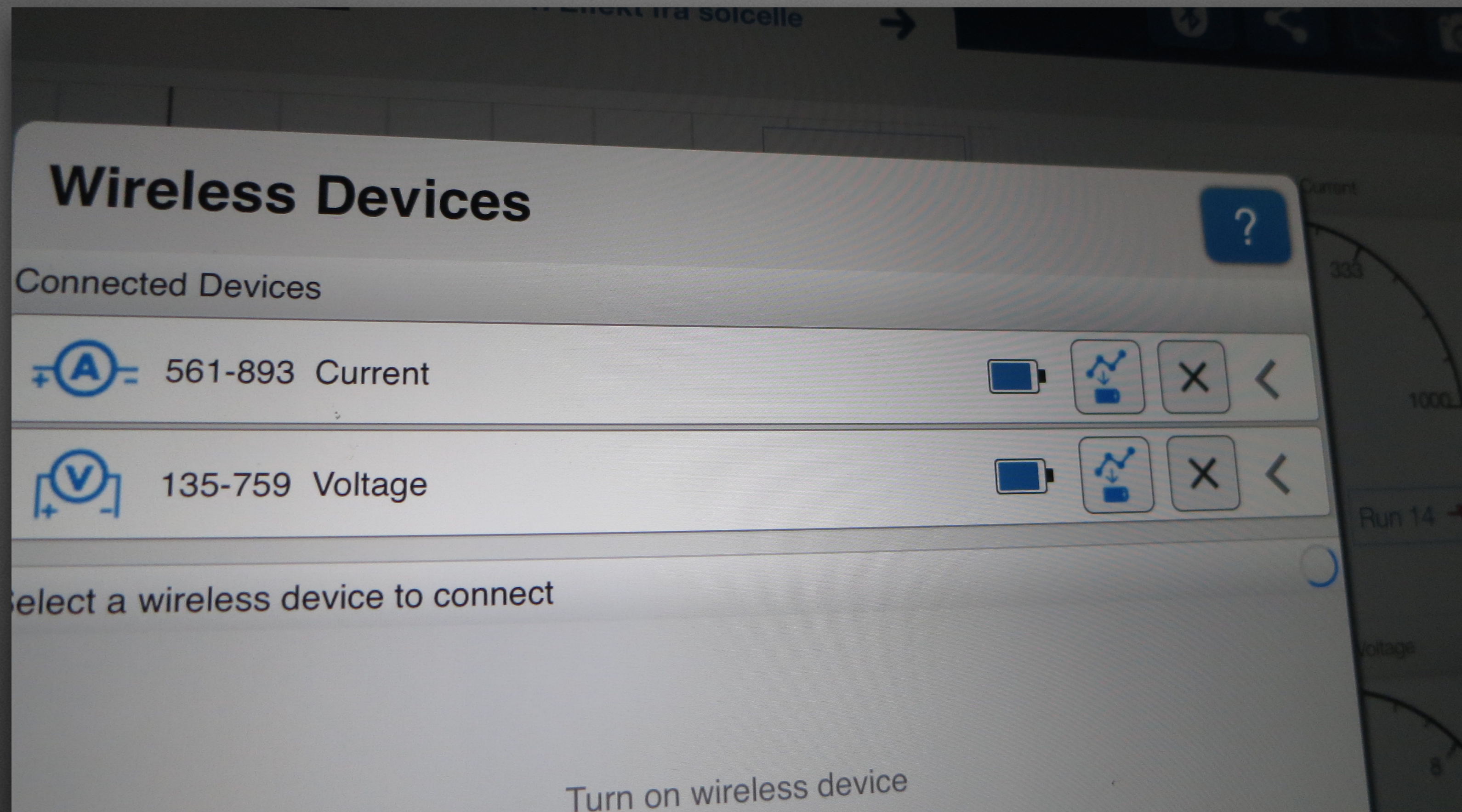
Du skal bruke A - som måler strøm, Ampere,
og V - som måler spenning, Volt
Se til at de er skrudd på (lys blinker) og oppladet



Slå på SparkVue

- Velg bluetooth-symbolet opp til høyre. De to sensorene vil dukke opp som valg på skjermen.
- Det er bare én maskin som kan koble på sensorene om gangen.



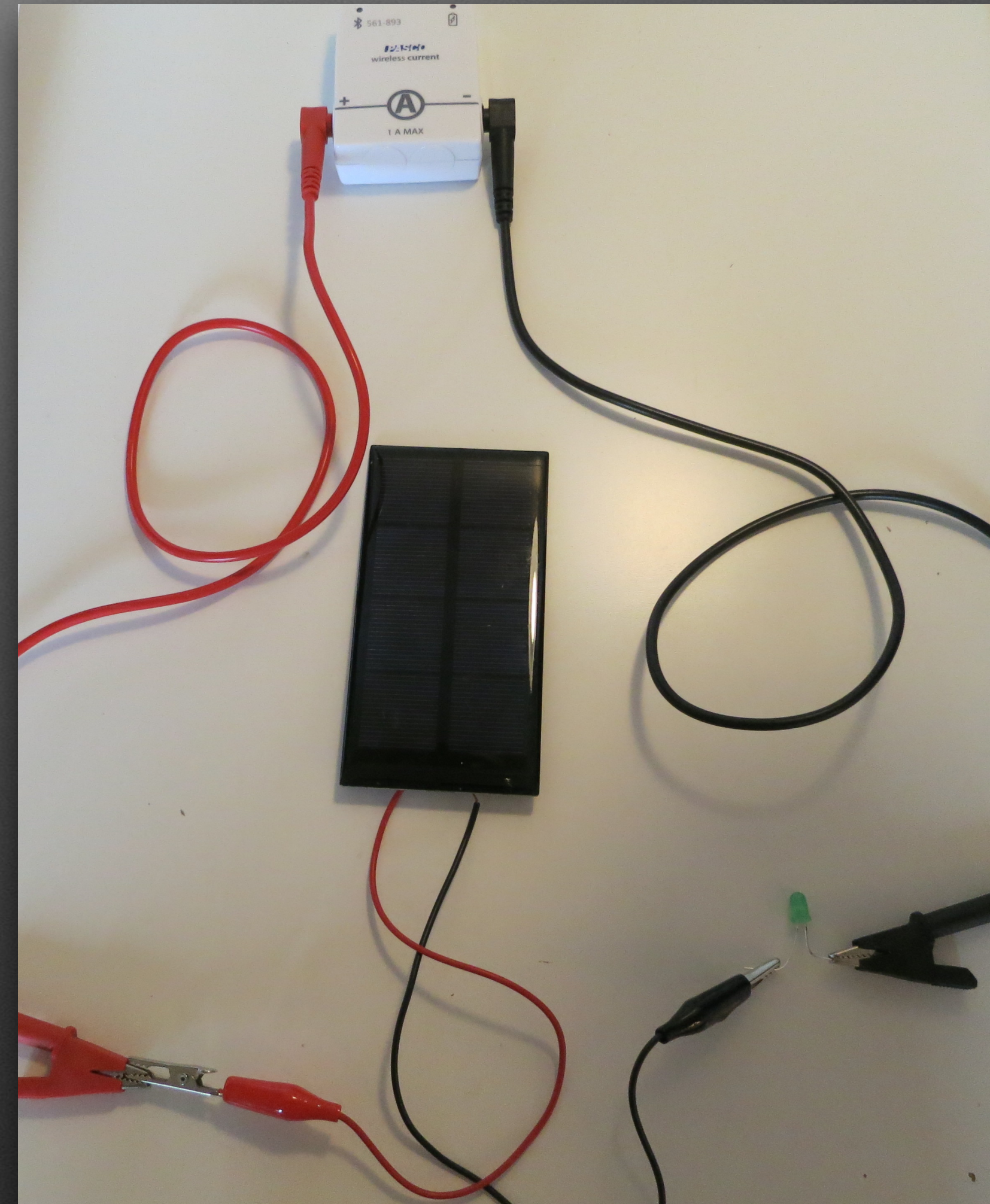


Slik velger du enhetene

De står nå som 'connected devices', og Sparkvue vil lese begge samtidig

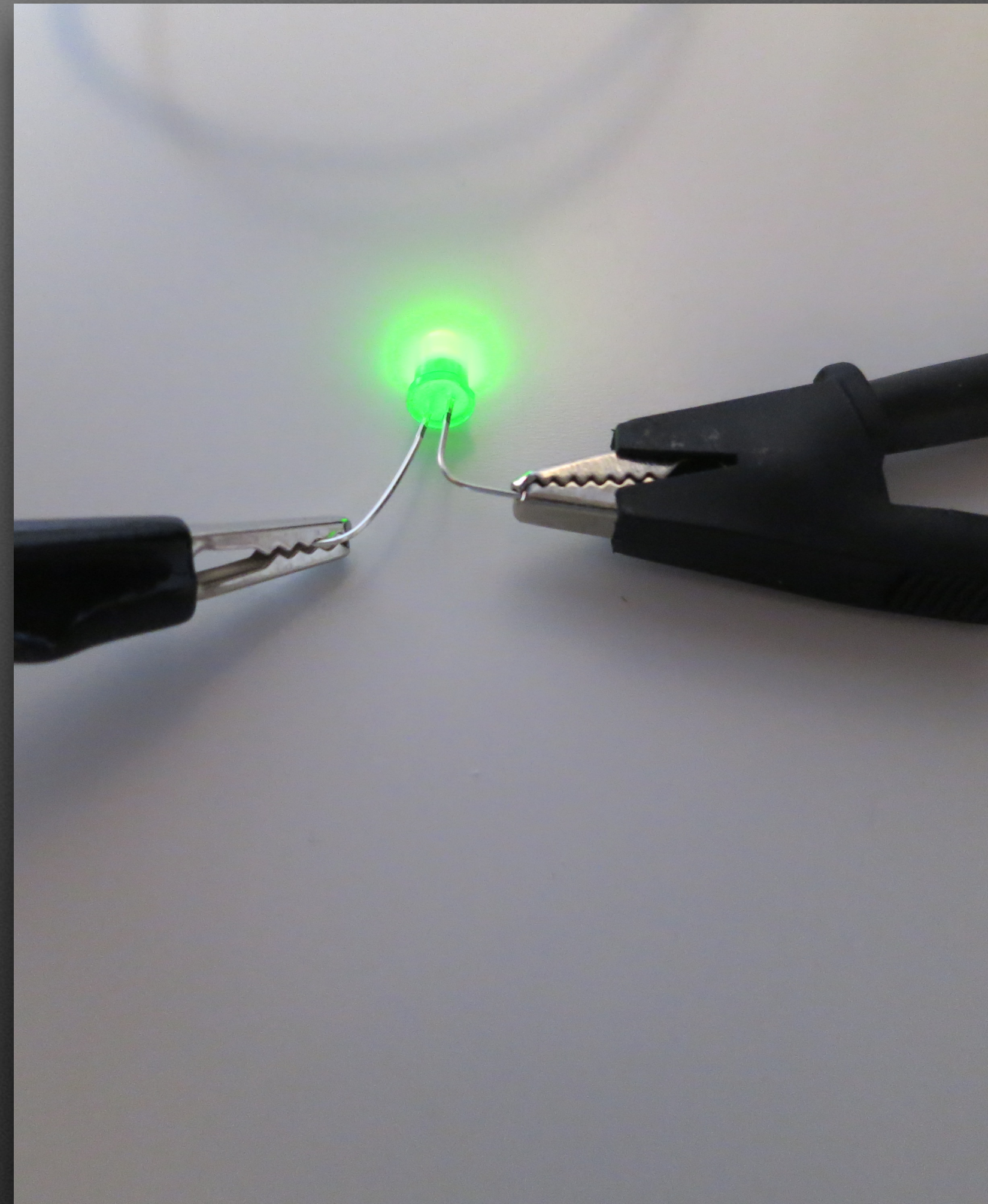
Koble sammen en krets

- Du skal koble en solcelle og en diode i serie med amperemeteret.
- Gå fra + på A til + på solcellen
- Videre fra - til + på dioden (langt bein)
- Og så fra - på dioden til - på A



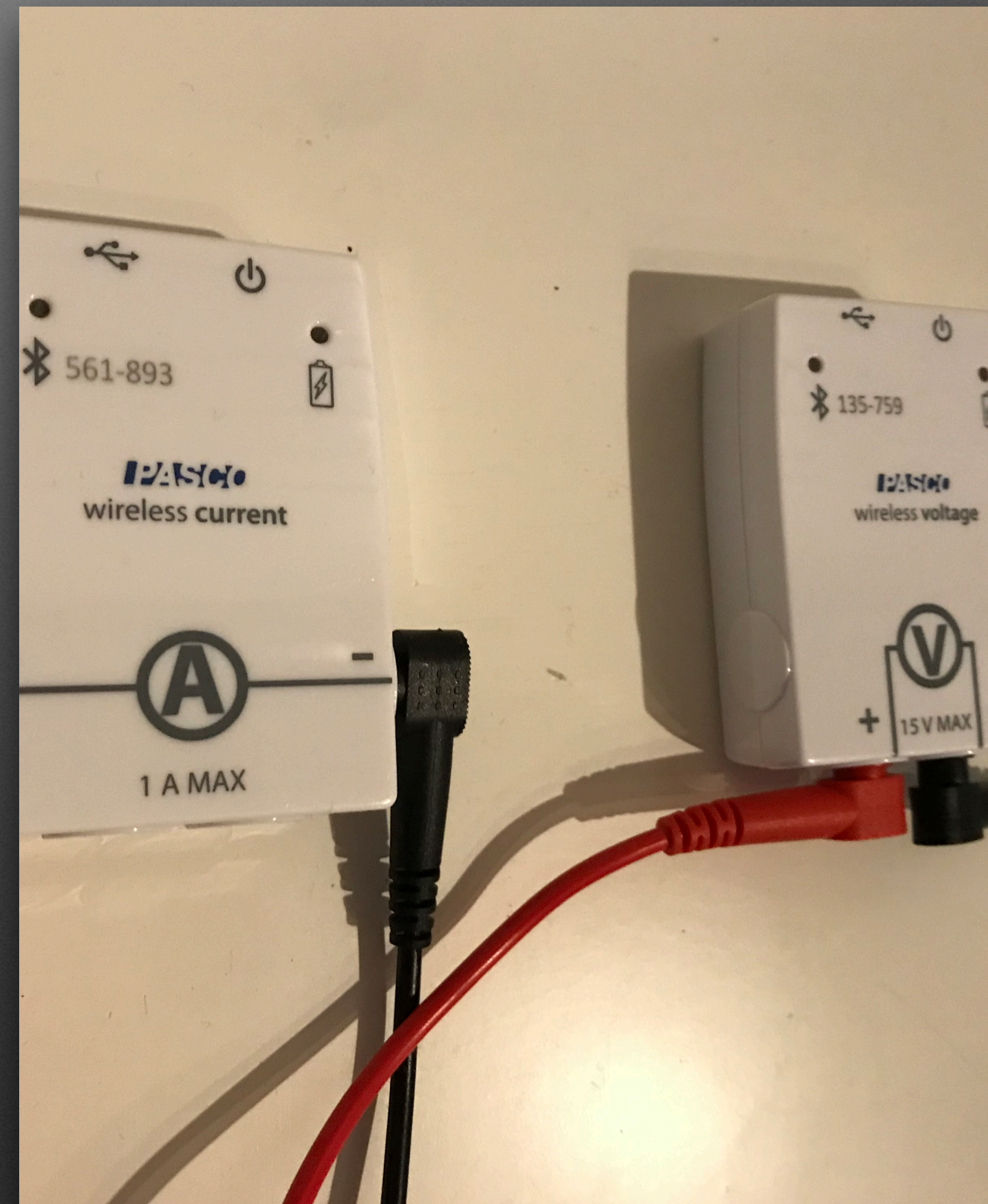
Dioden lyser

- Hvis du har koblet riktig, og solcellen får nok lys, vil dioden nå lyse.



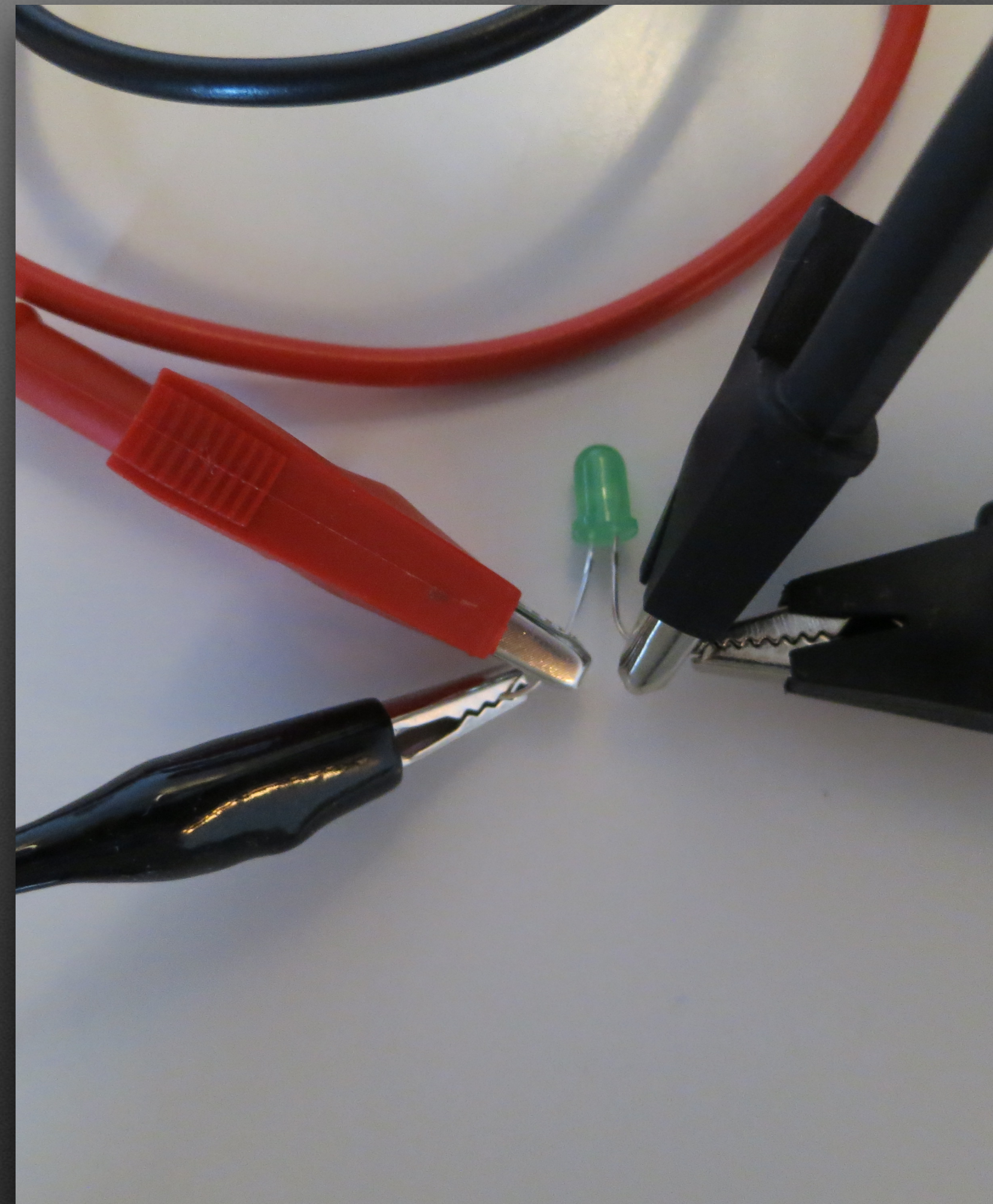
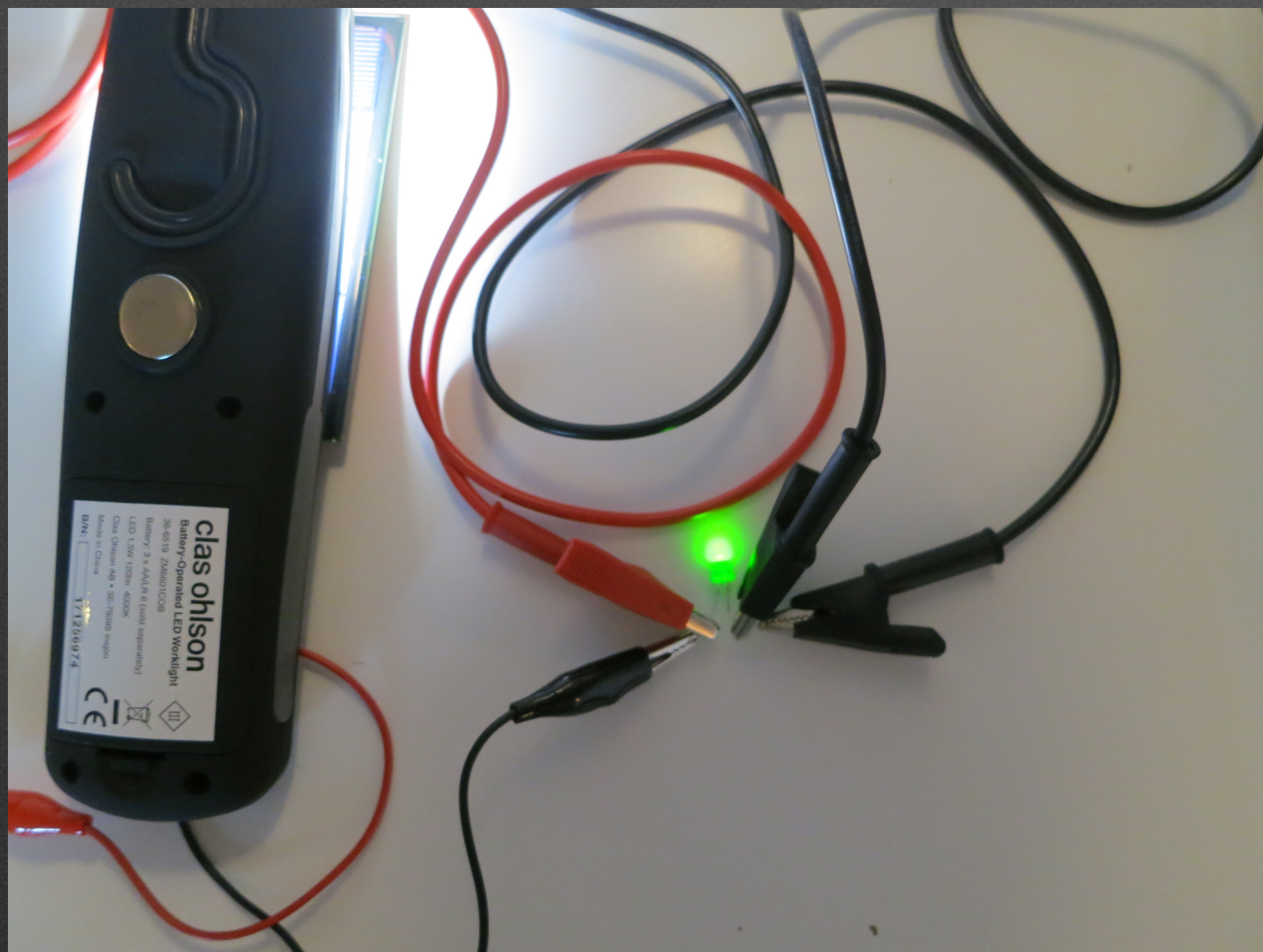
Nå skal du koble til voltmeteret

- Det skal kobles parallelt med dioden
- Du må sette +klypen på +beinet på dioden, og - på -
- Se neste bilde



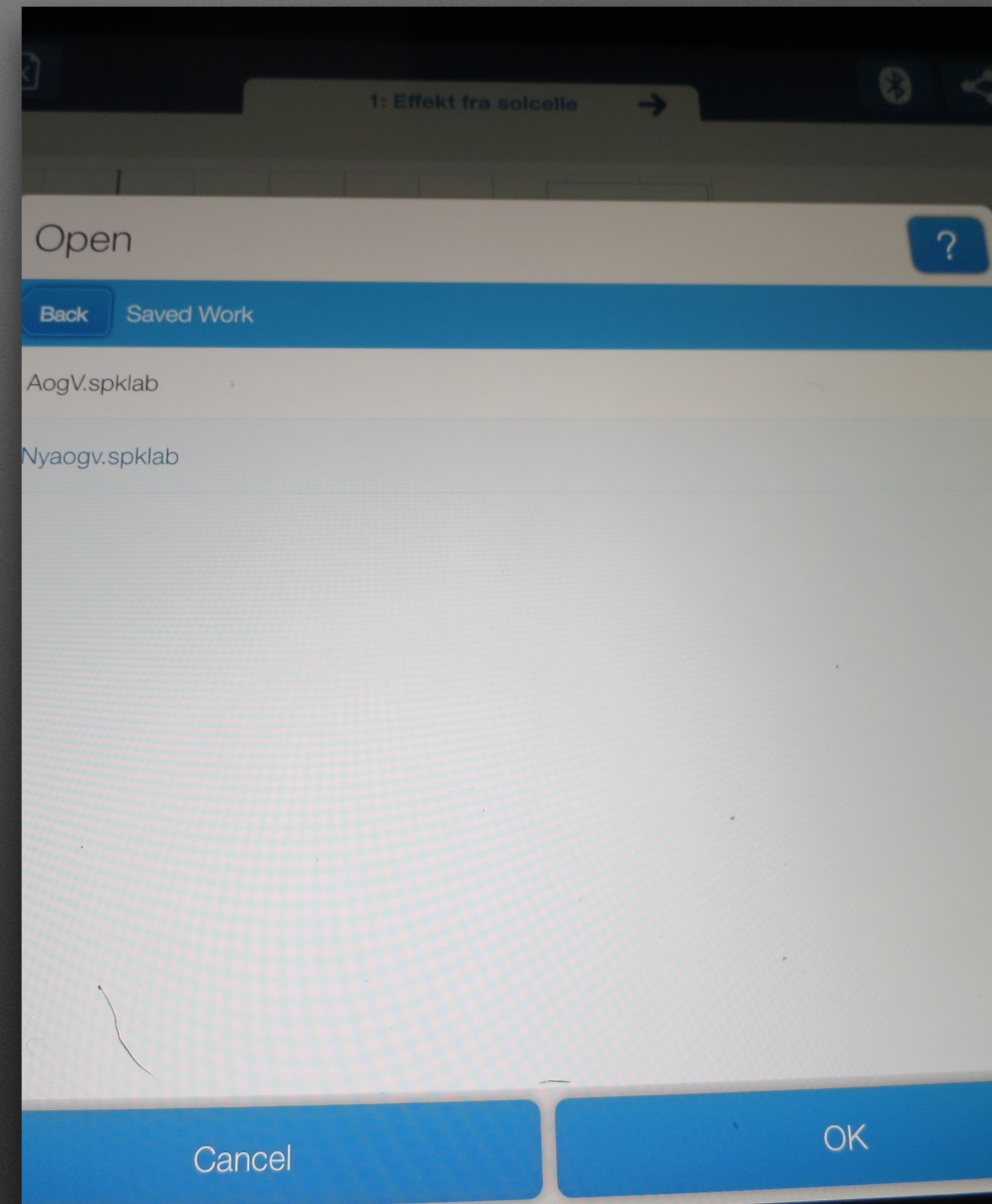
Om du nå setter lys
til solcellen, vil
dioden lyse, og
begge sensorene
logger. På bildet
under er det lagt en
arbeidslampe på
solcellen.

Slik



I sparkvue åpner du programmet som er laget for å måle effekt

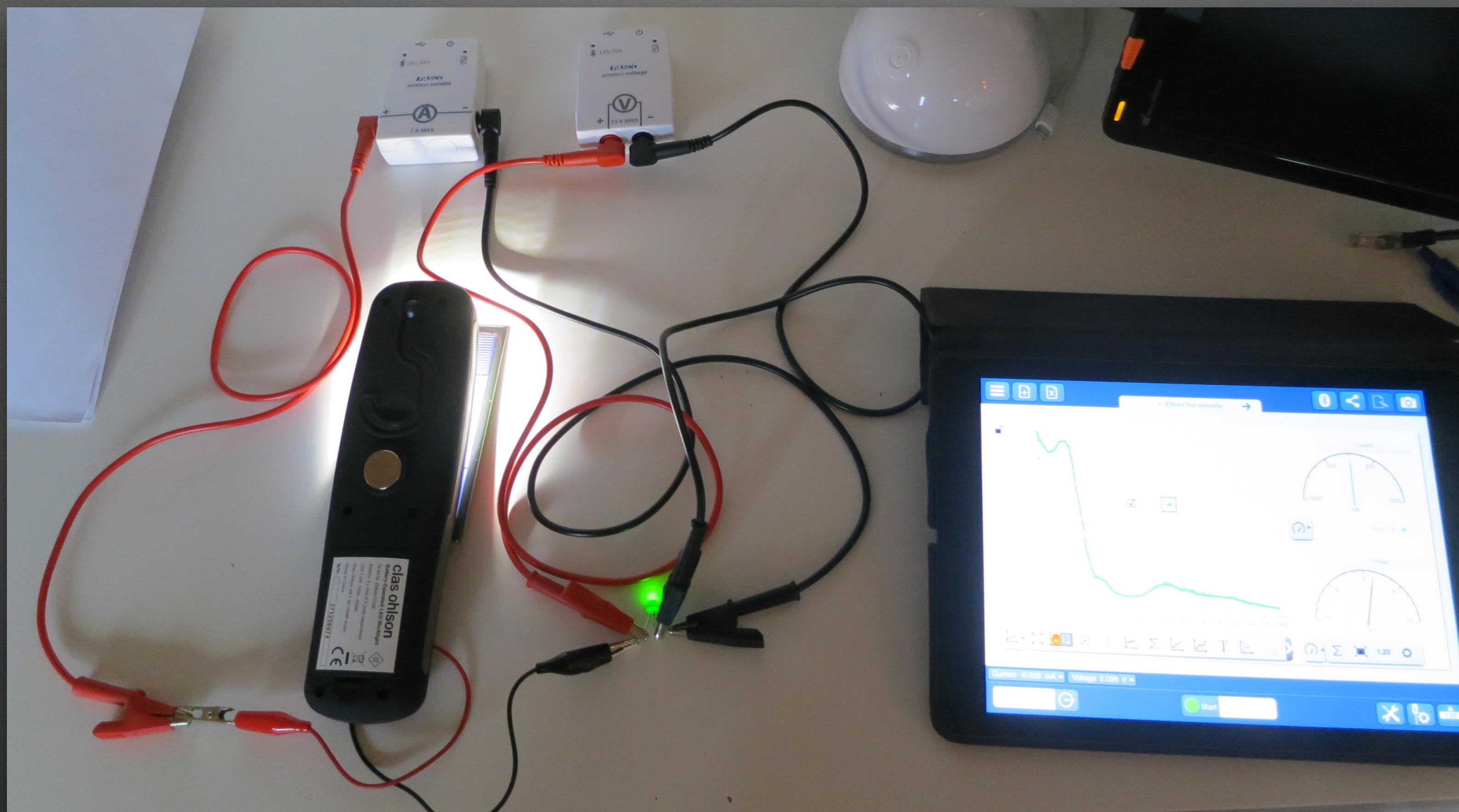
- På forhånd må du ha lastet ned og lagret programmet'
- Du velger 'open' og 'saved work'.
- Velg OK når du har valgt programmet, og det blir merket med rødt





Dy trykker 'run' og får et slikt bilde

De to viserne til høyre måler strøm i milliampere, mA, og spenning i volt, V. Grafen til venstre regner ut effekten, i Watt.

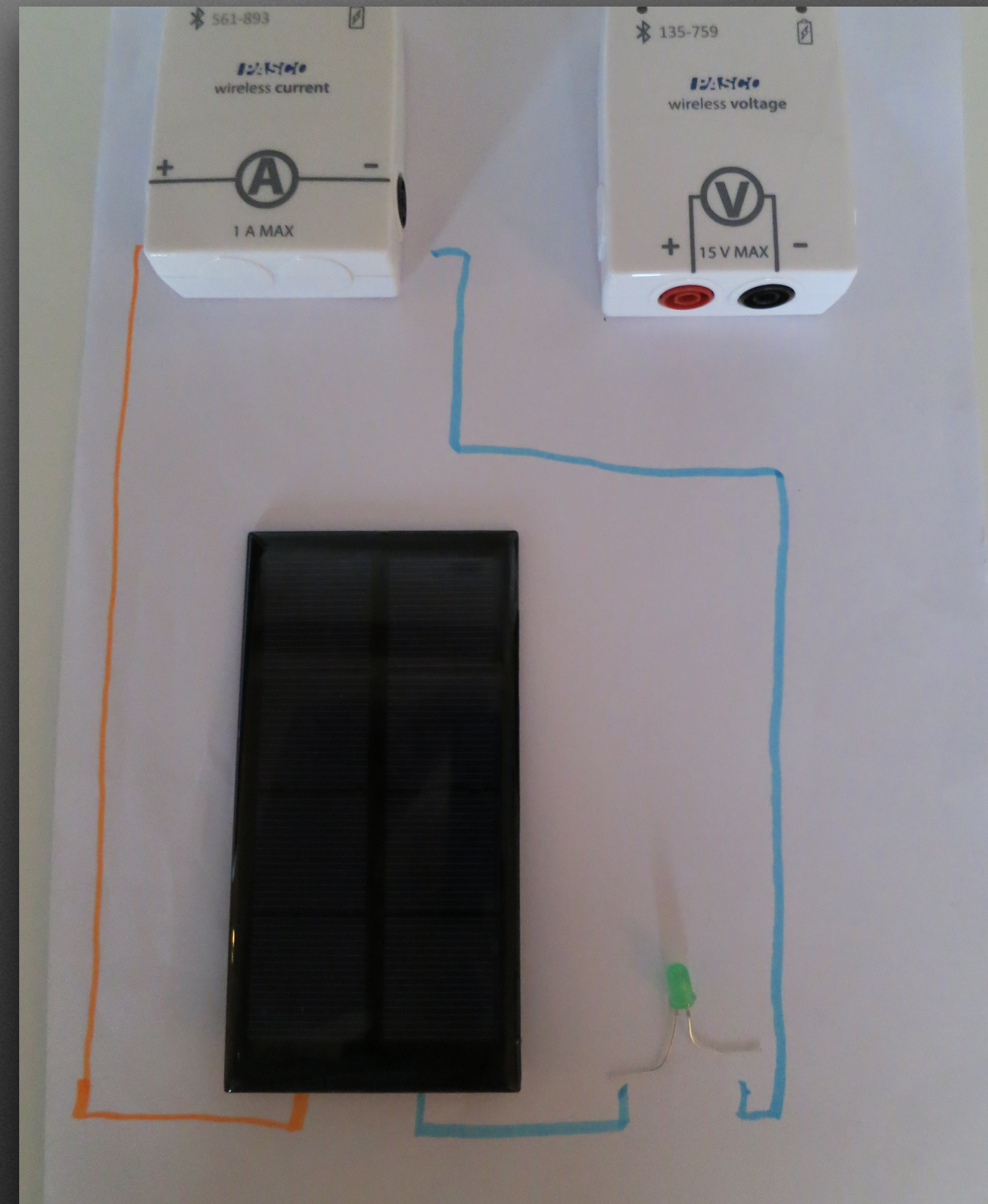


Hele oppsettet vårt ser nå slik ut

Det er lagt en arbeidslampe direkte på solcellen for at den skal gi mest mulig effekt.
På de neste bildene er oppsettet tegnet som kretser

Først kobler vi inn A

- Amperemeteret skal være i serie med solcellen og dioden
- Fra + til +, rød ledning
- Videre til + på dioden, lang bein
- Så fra - på dioden til - på A, svart bøssing



Koble til voltmeteret

- Fra rød bøssing, + på voltmeteret til langt bein på dioden, der det kommer ledning fra solcellen
- Fra svart bøssing til kort bein på dioden, der det går svart ledning videre

