

## Maskinvare

Oppsettet jeg hadde. Hvordan jeg byggede systemet. legg ved bilde. schematics. bulletpoints?

Hardware består av en MyDAQ, et breadboard, en 10k thermistor og en motstand på 10k.

Thermistoren er satt i serie med motstanden på breadboardet. Breadboardet er koblet til porter på MyDAQ-en. Ved hjelp av små ledninger, blir det koblet opp muligheten til å måle spenningen over komponentene.

Thermistoren blir på senere tidspunkt koblet på lange ledninger sånn at det skal bli enklere å legge den i en kopp.

MyDAQ-en blir koblet til en pc med installerte LabVIEW programmer.

## MyDAQ ((Denne i teori??))

En MyDAQ er et verktøy utviklet hovedsaklig med tanke på studenter. Den er for å hjelpe studenter med ingeniørproblemer og lære hvordan man skal løse problemer.

Den har mulighet til å være et Osiloskop, et multimeter, en mikrokontroller lingnenge gjenstand. MyDAQ-en er utstyrt med mange ulike porter. Den kan ta inn lyd og sende lyd. Inngang til multimeter. Mulighet for å koble på et breadboard rett inn i systemet. Med et breadboard har den analoge porter, digitale porter, 5V og  $\pm 15V$

For å programere MyDAQ-en brukes det en USB type B fra MyDAQ-en til en PC med USB type A. Med dette gjør det mulig å bruke programmvaren LabVIEW .