

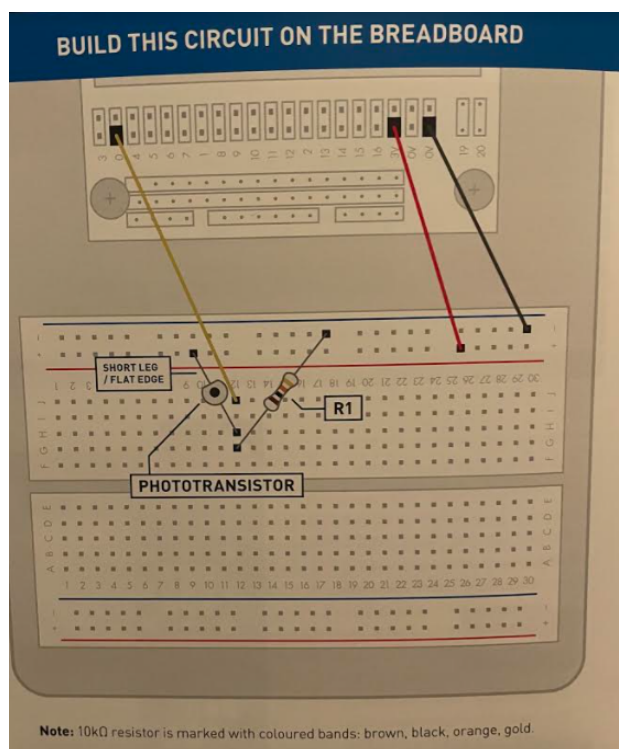
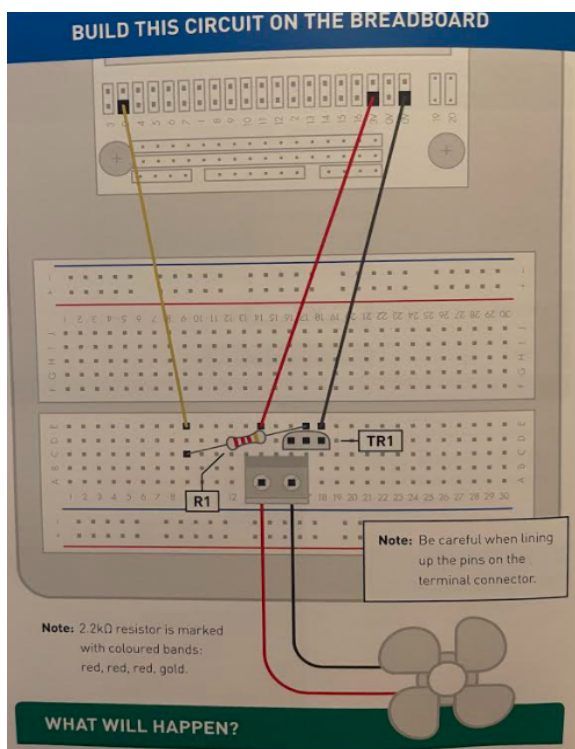
## Del 3 - Programmering i naturfag

### Mål med øvelsen

Målet er at elevene lage en elektrisk krets og regulere den vha programmering. De kan få oppdage hvordan hvordan man kan regulere en vifte ved å programmere motoren og bruke sensorene i micro:bit.

### Beskrivelse av oppgaven

Elevene må først bygge inventors Kit ved å montere koblingsplate og micro:bit konnektor. Deretter må de koble opp fototransistor og motorstyring transistor som vist på bilde. Elevene må implementere innlesing av en analog verdi fra fototransistor. Man kan se hvilken verdi som leses ved for eksempel å skrive den som tekst til LED panelet på Micro:biten. Denne verdien må så brukes i koden for å skrive til den analoge utgangen som styrer viften. Man kan lagre verdien i en variabel slik at man kan gjøre regneoperasjoner på den for å tilpasse til passende viftehastighet.



Figurene viser oppsettet på inventors kit

## Kilder:

1. Inventor's Kit for the BBC micro:bit, Tutorial book, version 1.8
2. Inventor's Kit for the BBC micro:bit [Experiment](#)