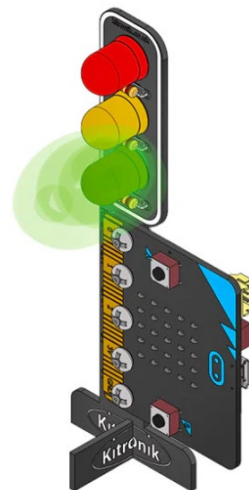


STOP:bit, trafikljus

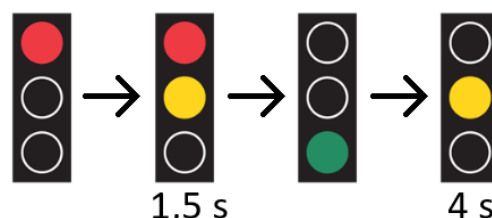
Förslag på programmeringsuppgifter



Material: 2 st STOP:bit med varsitt micro:bit,

Introduktionsprogram (tilläggsmodul: STOP:bit):

```
för alltid
  Make Traffic Light state to Stop
  pausa (ms) 20000
  Make Traffic Light state to Get Ready
  pausa (ms) 1500
  Make Traffic Light state to Go
  pausa (ms) 20000
  Make Traffic Light state to Ready To Stop
  pausa (ms) 4000
```

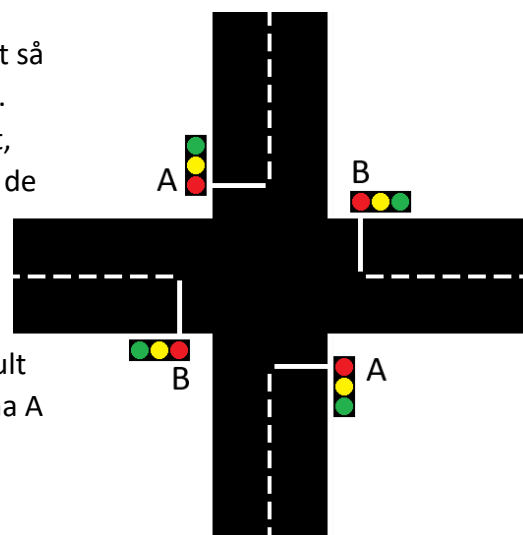


1. Synkning av två trafiksignaler - lika

Utgå från Introduktionsprogrammet. Förfina programmet så att det styr ett annat STOP:bit med hjälp av radiosignaler. De två trafiksignalerna ska kontinuerligt växla mellan rött, gult och grönt och vara synkroniserade. De ska motsvara de två trafiksignalerna A i bilden till höger.

2. Synkning av två trafiksignaler – olika

Programmera två STOP:bit så att de växlar mellan rött, gult och grönt, om vartannat. De ska motsvara trafiksignalerna A respektive B i bilden till höger.



3. Övergångsställe

Programmera så att gångtrafikanterna kan ta sig över vägen. Låt ditt ena STOP:bit symbolisera bilarnas trafiksignal och ditt andra STOP:bit symbolisera gångtrafikanternas trafiksignal (använd inte gul LED). Bilarna skall normalt ha grönt ljus men då knapp A vid gångarnas STOP:bit trycks in skall trafiken stoppas och gångarna släppas fram.

