

1

Lysdiod som blinkar

Koppla in lysdioden.
(+ Anod, det långa benet) till pin 13 och (- Katod, det korta benet) via motståndet till GND (jord) se bilden.

Koppla in Arduino Uno i en USB-port.

Logga in på codebender.cc.

Klicka på länken i Fronter. Klon koden så att du kan redigera den. Eller skriv in kodexemplet som du hittar på baksidan.

Komponenter

1-3 st. lysdioder
1-3 st. motstånd (470 ohm)
Kopplingsladdar
1 st. kopplingsdäck
1 st. Arduino Uno

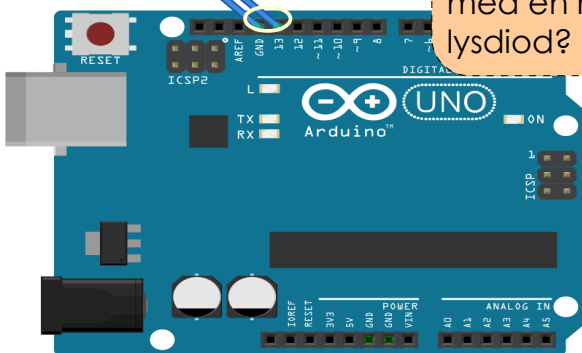
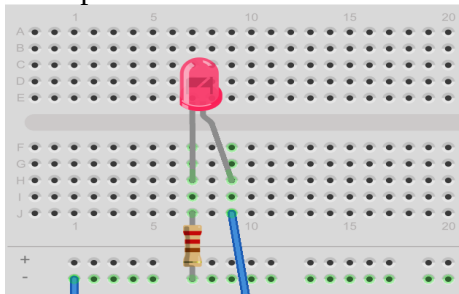
Utmaningen

Testa att ändra delay så att lysdioden blinkar snabbare eller långsammare.

Koppla in lysdioden till Pin 5, vad ska du då ändra på?

Koppla in en lysdiod till...

Kan du göra ett stoppljus med en röd, gul och grön lysdiod?



fritzing

1

Lysdiod som blinkar

Kodexempel**/*Kommentar**

Programmet sätter på en lysdiod i 1 sekund och stänger av den i 1 sekund, upprepas hela tiden (Loop).
Detta är en kommentar som inte skickas till kortet. Du ser fler sätt att kommentera här nedanför.

*/

// Pin 13 har en inbyggd lysdiod på Arduinokortet.

// Vi startar med att ge Pin 13 ett namn (en variabel, som vi inte ändrar) **int** betyder att det är ett heltal mellan -32,768 till 32,767.

// OBS! Varje rad avslutas med ; om man inte använder {} som vi lär oss senare.

int **led** = 13;

// Setup körs bara en gång, kallas för en funktion.

// Berätta för Arduino kortet om Pin 13, som vi döpt till led, att den ska vara en utgång (5V ut).

```
void setup() {  
  pinMode(led, OUTPUT);  
}
```

// En loop gör att programmet körs hela tiden, om och om igen:

```
void loop() {  
  digitalWrite(led, HIGH); // Sätter på Pin 13 (konstanten led, HIGH)  
  delay(1000); // vänta en sekund  
  digitalWrite(led, LOW); // Stänger av Pin 13 (led, LOW)  
  delay(1000); // vänta en sekund  
}
```

1

Lysdiod som blinkar

Koppla in lysdioden (+ Anod, det långa benet) till pin 13 och (- Katod, det korta benet) via motståndet till GND (jord) se bilden.

Koppla in Arduino Uno i en USB-port.

Logga in på codebender.cc.

Klicka på länken i Fronter. Klona koden så att du kan redigera den. Eller skriv in kodexemplet som du hittar på baksidan.

Komponenter

1-3 st. lysdioder
1-3 st. motstånd (470 ohm)
Kopplingsladdar
1 st. kopplingsdäck
1 st. Arduino Uno

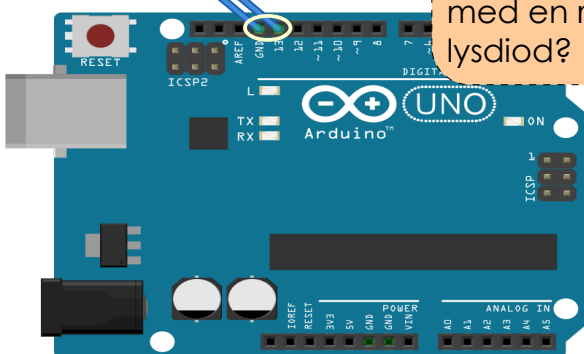
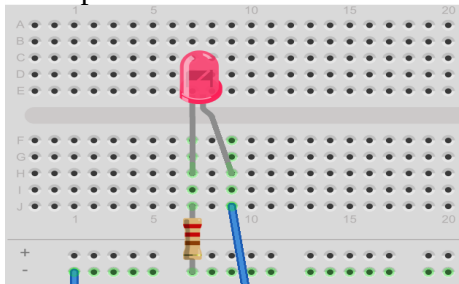
Utmaningen

Testa att ändra delay så att lysdioden blinkar snabbare eller långsammare.

Koppla in lysdioden till Pin 5, vad ska du då ändra på?

Koppla in en lysdiod till...

Kan du göra ett stoppljus med en röd, gul och grön lysdiod?



fritzing

1

Lysdiod som blinkar

Kodexempel**/*Kommentar**

Programmet sätter på en lysdiod i 1 sekund och stänger av den i 1 sekund, upprepas hela tiden (Loop).

Detta är en kommentar som inte skickas till kortet. Du ser fler sätt att kommentera här nedanför.

*/

// Pin 13 har en inbyggd lysdiod på Arduinokortet.

// Vi startar med att ge Pin 13 ett namn (en variabel, som vi inte ändrar) **int** betyder att det är ett heltal mellan -32,768 till 32,767.

// OBS! Varje rad avslutas med ; om man inte använder {} som vi lär oss senare.

int led = 13;

// Setup körs bara en gång, kallas för en funktion.

// Berätta för Arduinokortet om Pin 13, som vi döpt till led, att den ska vara en utgång (5V ut).

```
void setup() {  
  pinMode(led, OUTPUT);  
}
```

// En loop gör att programmet körs hela tiden, om och om igen:

```
void loop() {  
  digitalWrite(led, HIGH); // Sätter på Pin 13 (variabeln led, HIGH)  
  delay(1000); // vänta en sekund  
  digitalWrite(led, LOW); // Stänger av Pin 13 (led, LOW)  
  delay(1000); // vänta en sekund  
}
```