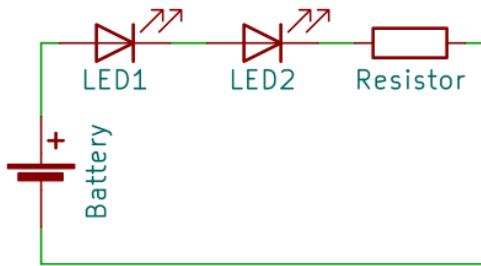


JOB 04

Montage en série :



on a besoin :

2 câbles

2 leds

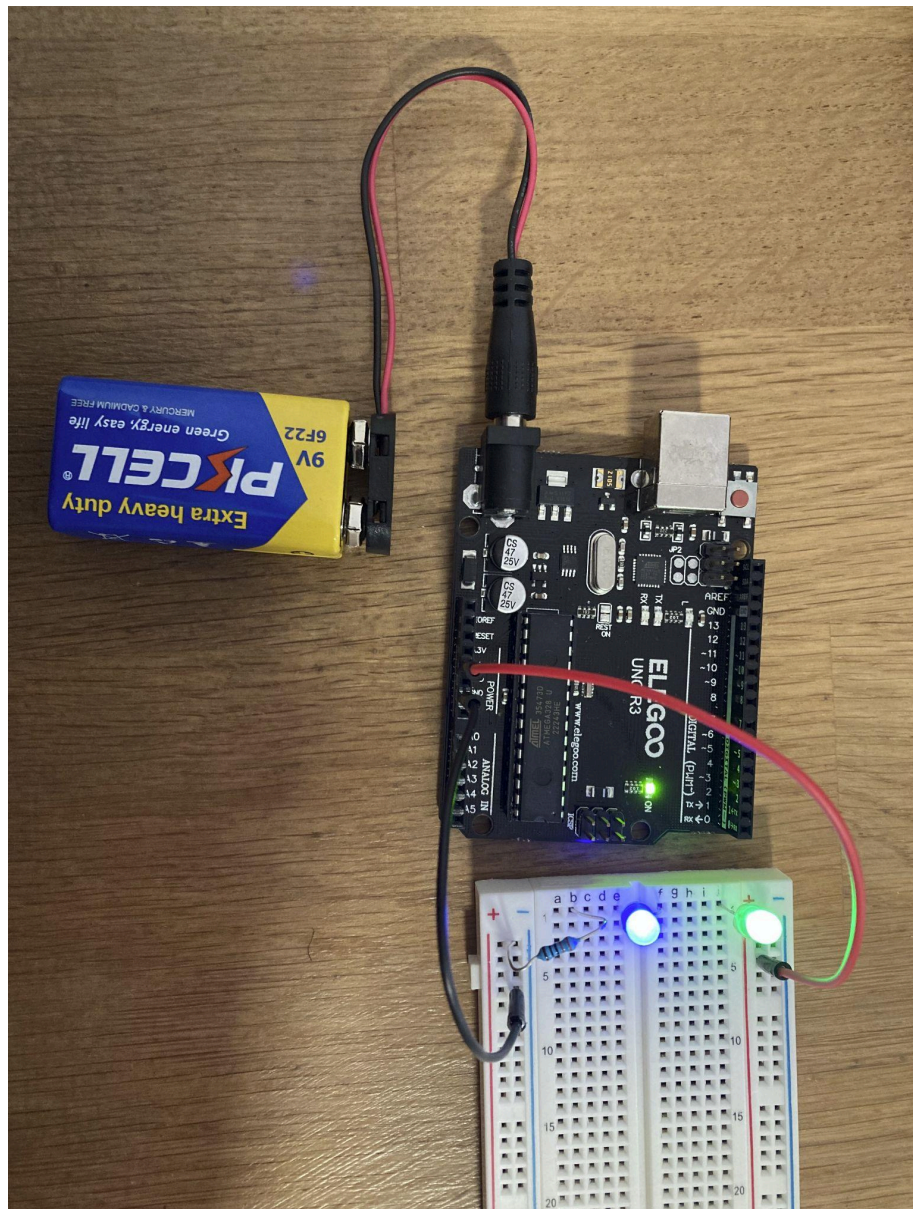
1 résistance 220 ohms

1 arduino uno r3

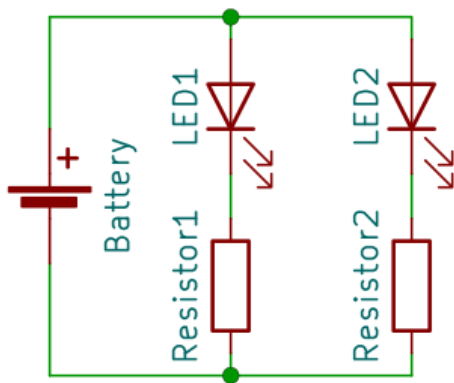
1 pile et le connecteur ou le câble usb

1 plaque d'essai

Le courant circule à partir de 5V sur l'arduino à travers le câble rouge, jusqu'au + de la plaque d'essai, ensuite il traverse la led 1 (+) sort au (-) rentre au (+) de la seconde led sort au (-) et traverse la résistance 220 ohms (réduit l'intensité du courant) et retourne au pin GND le circuit est donc complet.



Montage de deux leds en série



Montage en parallèle :

on a besoin :

4 câbles

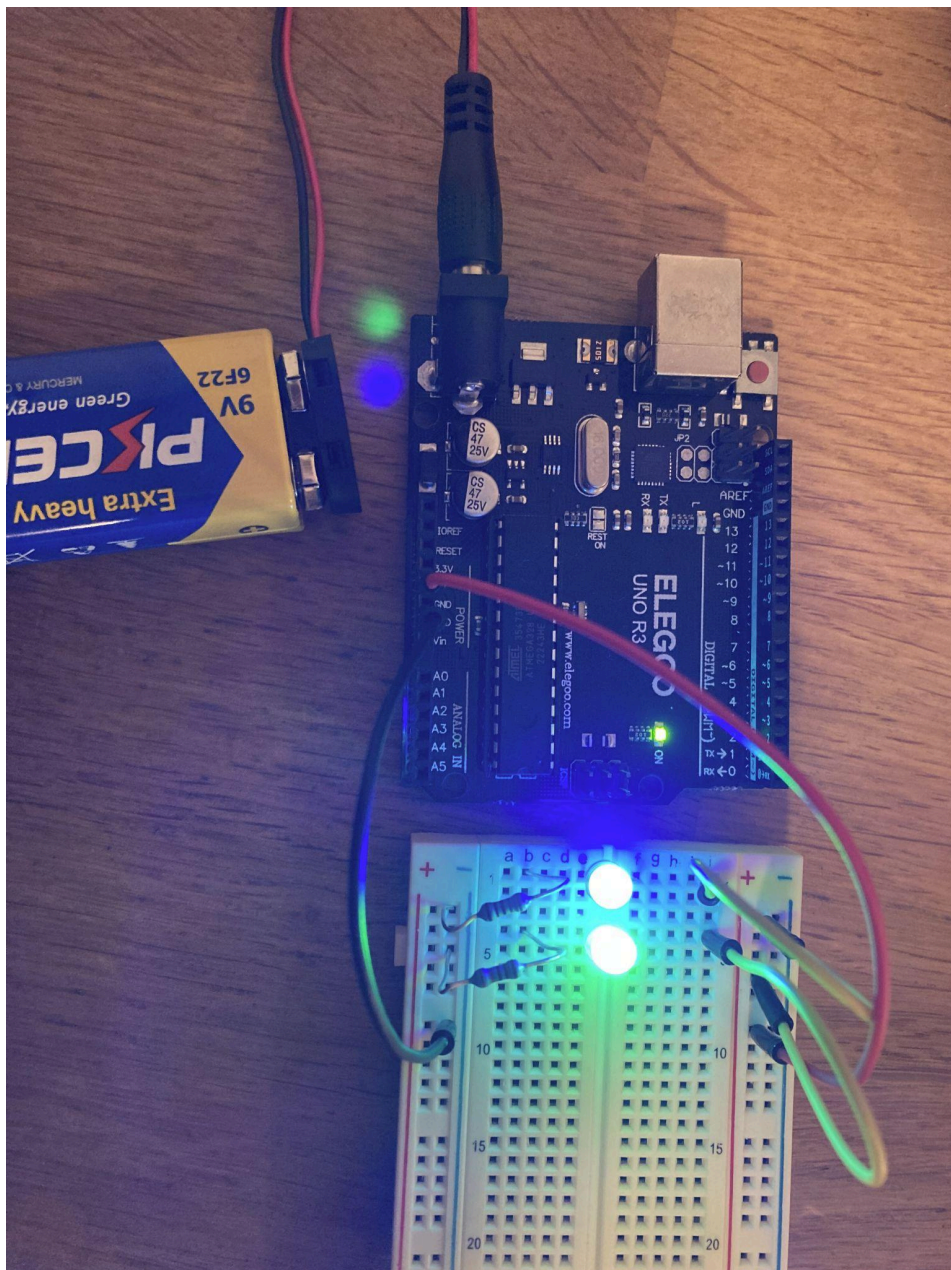
2 leds

2 résistances 220 ohms

1 arduino uno r3

1 pile et le connecteur ou le câble usb

1 plaque d'essai



Montage de deux leds en parallèle

Il existe deux chemins pour que le courant circule:

1 : Le courant circule à partir de 5V à travers le câble rouge, jusqu'au + de la plaque d'essai, puis le premier câble jaune, ensuite il traverse la led 1 verte (+) sort au (-) rentre dans la résistance 220 ohms (réduit l'intensité du courant) puis se dirige vers le côté négatif de la plaque.

2 : Le courant circule à partir de 5V à travers le câble rouge, jusqu'au + de la plaque d'essai, puis le second câble jaune, ensuite il traverse la led 2 bleue (+) sort au (-) et traverse la résistance 220 ohms (réduit l'intensité du courant) puis se dirige vers le côté négatif de la plaque.

Au côté négatif de la plaque le courant converge et retourne au pin GND le circuit est donc complet.