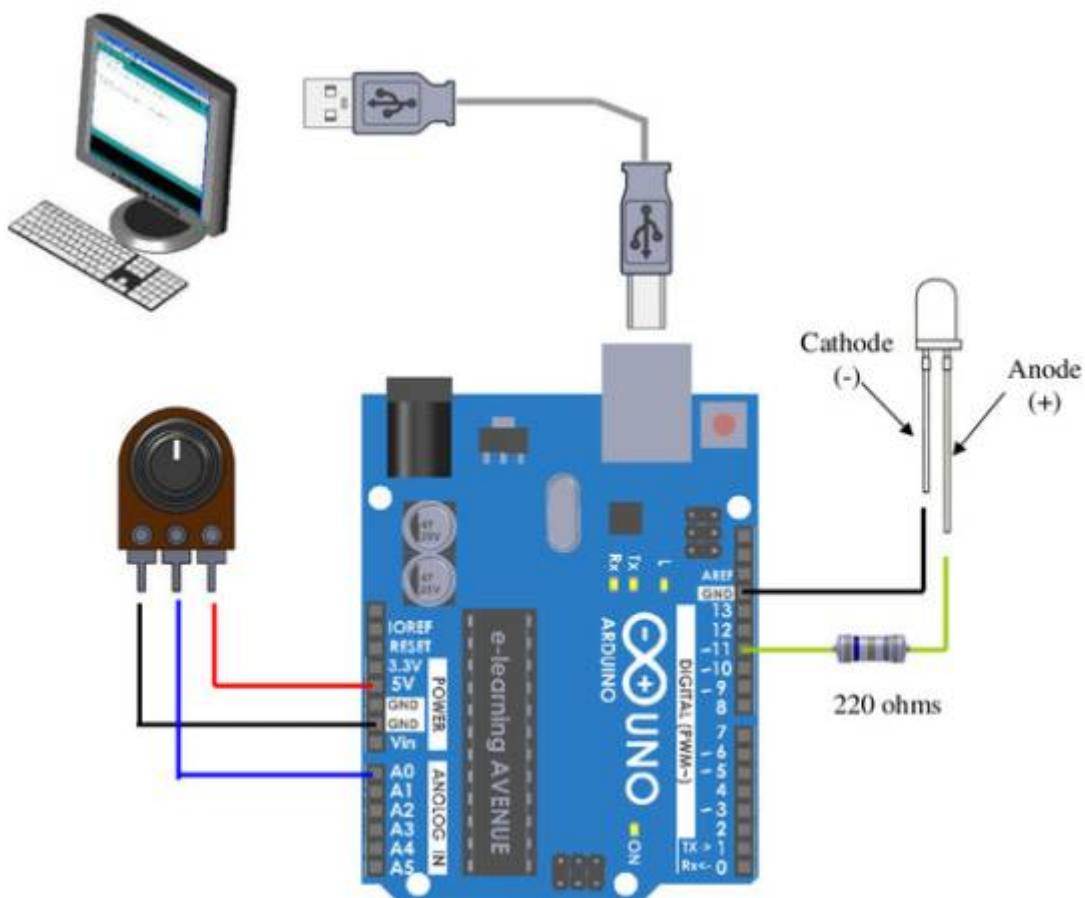


TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino

fonctionnement d un potentiomètre

symbole d un potentiomètre

Circuit arduino potentiometre tinkercad



| | | |
|--------------------|---|--|
| Entête déclarative | int potPin = A0; int ledPin = 11; int potValue = 0; int ledValue = 0; | // Sélection de la broche pour le potentiomètre // Sélection de la broche (pwm) pour la led // Définition de la variable contenant la valeur du potentiomètre // Définition de la variable contenant la valeur de commande de la led |
| Configuration | void setup() { Serial.begin(9600); pinMode (potPin , INPUT); pinMode (ledPin , OUTPUT); } | // Réglage de débit de données pour le port série (9600 bps) // Mise en entrée de la broche associée au potentiomètre // Mise en sortie de la broche associée à la led |
| Boucle sans fin | void loop() { potValue=analogRead(potPin); ledValue=map(potValue, 0, 1023, 0, 255); analogWrite(ledPin, ledValue); Serial.print("Valeur du potentiomètre = "); Serial.println(potValue); Serial.print("Valeur de la led = "); Serial.println(ledValue); Serial.print ("\n"); delay(1000); } | // Affectation à la variable de la valeur lue sur le potentiomètre // Etalonnage d'une valeur 10 bits (0-1023) sur 8 bits (0-255) // Envoi en PWM du contenu de la variable vers la broche de la led // Ecriture de l'état du potentiomètre sur le moniteur de la voie série // Ecriture de l'état de la led sur le moniteur de la voie série // Saut de ligne // Pause de 1000 millisecondes (ms) |

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault



Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:cours:tp:corrections>

Last update: **2023/01/27 16:08**