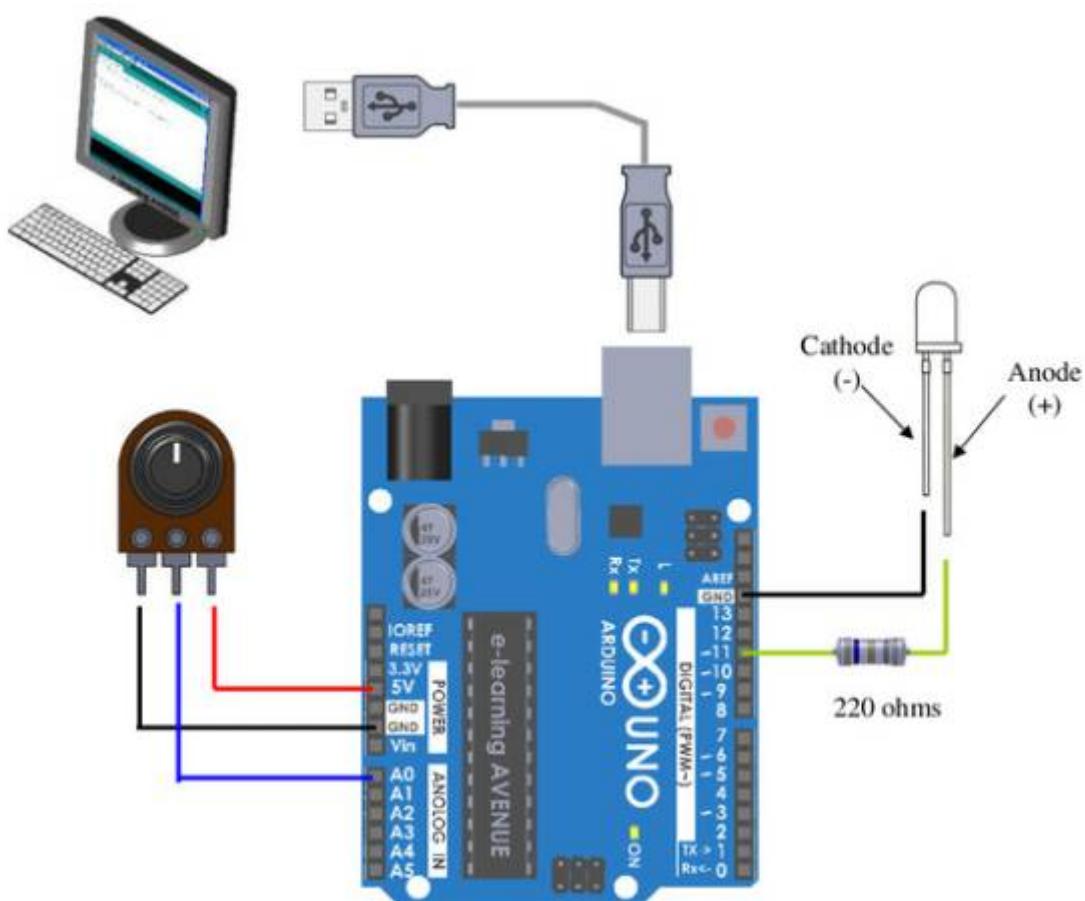


TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino

fonctionnement d un potentiomètre

symbole d un potentiomètre

Circuit arduino potentiometre tinkercad



```
Entête déclarative
int potPin = A0; // Sélection de la broche pour le potentiomètre
int ledPin = 11; // Sélection de la broche (pwm) pour la led

int potValue = 0; // Définition de la variable contenant la valeur du potentiomètre
int ledValue = 0; // Définition de la variable contenant la valeur de commande de la led

Configuration
void setup() {
    Serial.begin(9600); // Réglage de débit de données pour le port série (9600 bps)
    pinMode (potPin , INPUT); // Mise en entrée de la broche associée au potentiomètre
    pinMode (ledPin , OUTPUT); // Mise en sortie de la broche associée à la led
}

Boucle sans fin
void loop() {
    potValue=analogRead(potPin); // Affectation à la variable de la valeur lue sur le potentiomètre
    ledValue=map(potValue, 0, 1023, 0, 255); // Etalonnage d'une valeur 10 bits (0-1023) sur 8 bits (0-255)
    analogWrite(ledPin, ledValue); // Envoi en PWM du contenu de la variable vers la broche de la led
    Serial.print("Valeur du potentiomètre = ");
    Serial.println(potValue); // Ecriture de l'état du potentiomètre sur le moniteur de la voie série
    Serial.print("Valeur de la led = ");
    Serial.println(ledValue); // Ecriture de l'état de la led sur le moniteur de la voie série
    Serial.print ("n");
    delay(1000); // Pause de 1000 millisecondes (ms)
}
```

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



Permanent link:
<http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:cours:tp:corrections&rev=1604329119>

Last update: 2023/01/27 16:08