

MBU-Laser Sentsorea

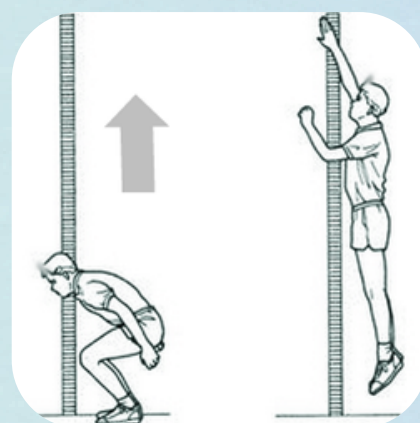
(Measure Bot Uribarri)



Gorka Bilbao, Unai Martinez, Markel Cuadrado eta Mikel Larrinaga gara, 1. Batxilergoko teknologian interesa duen ikasle talde bat, eta elkarrekin Meditech taldea osatzen dugu.

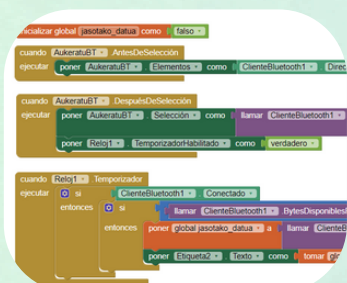
ERRONKA

Gorputz heziketa klaseetan froga fisikoak aztertzea zoramena izaten denez (denbora gehiegi behar da), ez dira oso maiz egiten. Hori gertatu ez dadin, laser sentsore bat erabiliz, salto bertikalean (adibidez) egindako altuera kalkulatzeko du automatikoki gure proiektuak. Ikastetxeetan froga fisikoak egitea bideragarriagoa bilakatzea dugu helburu.



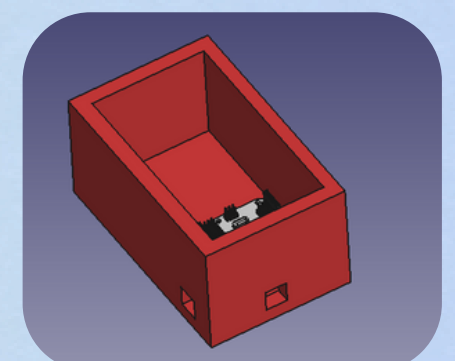
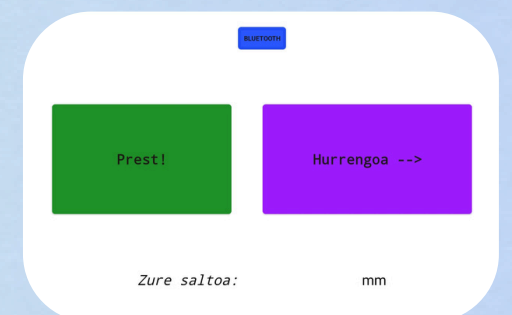
METODOLOGIA

```
void loop() {
  if (measureRangeMeasurementData != measure)
    return;
  if (measureRangeStatus != 4) {
    Serial.println("Distancia (cm): ");
    Serial.println(measureRangeMillimeter);
  } else {
    Serial.println("Fuera de rango");
  }
  if (measureRangeMillimeter > 200)
    return;
  if (tiempoSalto == 0)
    (tiempoSalto = millis());
  Serial.println("Salto Iniciado");
}
else {
  if (tiempoSalto > 0) {
    tiempoTotal = millis() - tiempoSalto;
    Serial.println("Tiempo de salto: ");
    Serial.println(tiempoTotal);
    float x = 4.9 * tiempoTotal * tiempoTotal / 1000000;
    Serial.println(x);
    tiempoSalto = 0;
  }
}
```



-
-
-
-
-
-
-

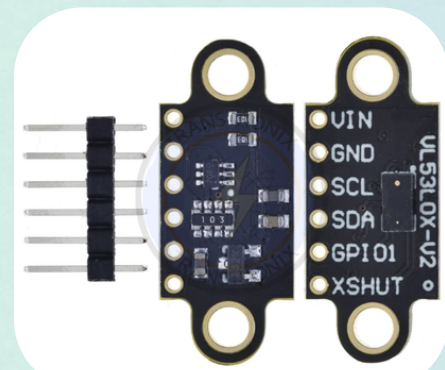
- Erronkari erantzuna bilatu
- Informazioa bilatu
- Erabakiak adostu
- Planifikatu
- Diseinua egin
- Programatu
- Funtzionatzen duela konprobatu



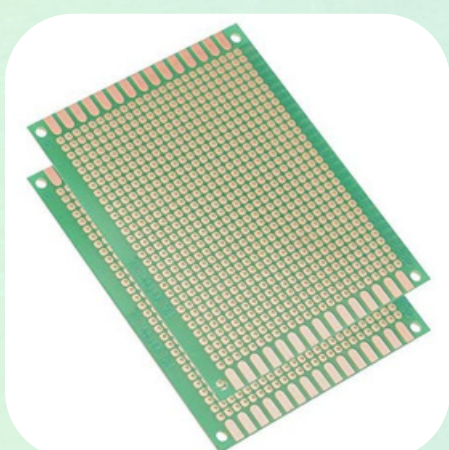
MATERIALAK



ARDUINO UNO PLAKA



VL53L0X LASER-SENTSOREA

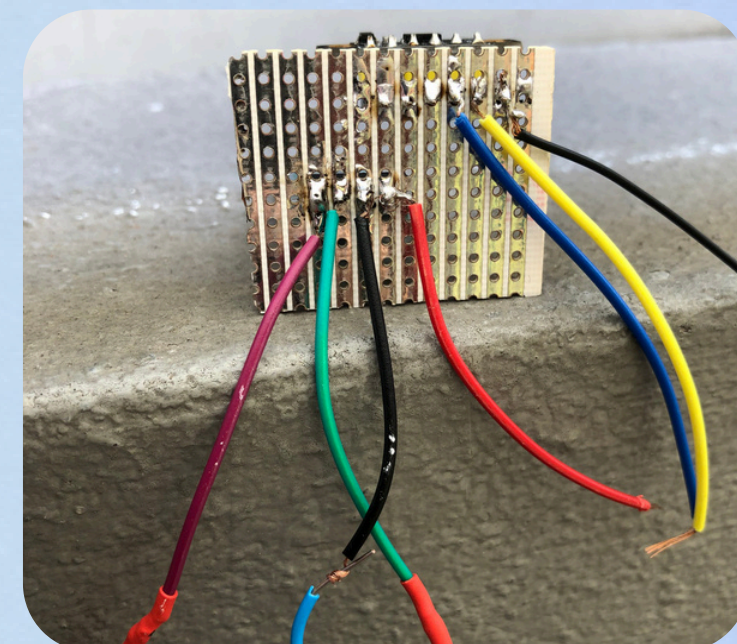
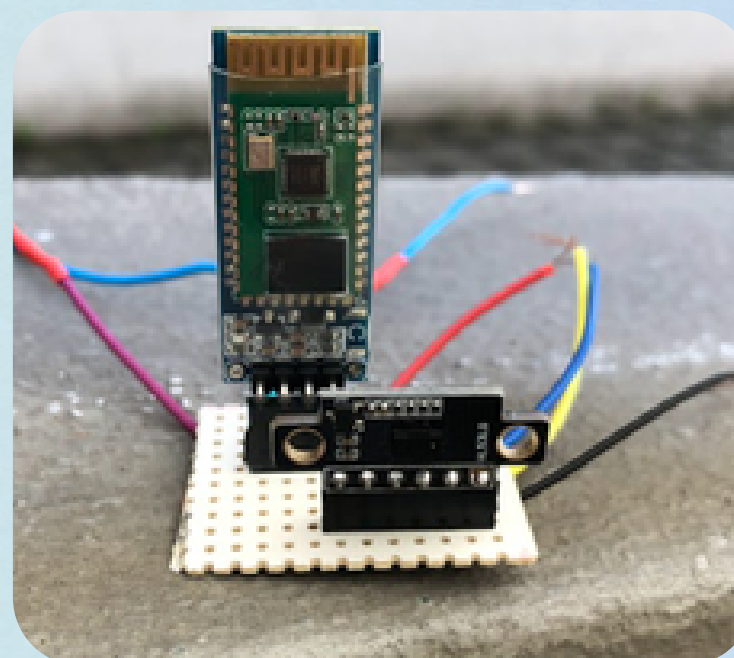


ZIRKUITU PLAKA



BLUETOOTH MODULUA HC-06

PROTOTIPOA



POSTER MBU © 2024 BY URIBARRI BHI IS LICENSED UNDER CC BY-NC-SA 4.0

