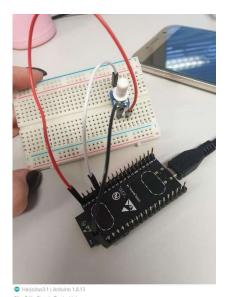
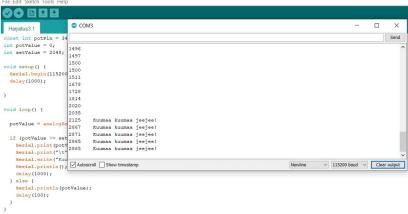
Kaksiasentosäädin

Kytkentä 1



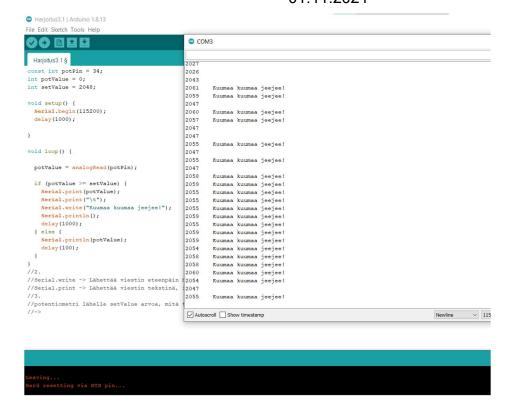




Serial.write lähettää bytejä Serial portille ja Serial.print lähettää ASCII kirjaimia, joita henkilöt voivat lukea helposti.

potentiometri lähelle setValue arvoa, mitä tapahtuu?

- Sähkömagneettinen kohina aiheuttaa värähtelyä arvossa ja pomppii arvonyli ja ali.



Kytkentä 2

```
Harjoitus3.2 | Arduino 1.8.13
File Edit Sketch Tools Help
     Harjoitus3.2 §
 const int potPin = 34;
int potValue = 0;
int setValue = 2048; // asetettu yläarvo
int hystereesi = 100; // asetettu hystereesi
void setup() {
  Serial.begin(115200);
delay(1000);
void loop() {
  potValue = analogRead(potPin);
  // Jos suurempi kuin asetettu yläarvo plus hystereesi, niin tulee viesti kuumasta arvosta
  if (potValue >= setValue+hystereesi) {
   Serial.print(potValue);
     Serial.print("\t");
Serial.write("Kuumaa kuumaa jeejee!");
     Serial.println();
     delay(100);
     // Jos potikan arvo on pienempi kuin yläarvo ja hystereesi yhteensä JA samanaikaisesti potikan
     // arvo on suurempi kuin asetettu yläarvo josta on vähennetty hystereesi
      \  \  \  \  \  if \ (potValue < setValue+hystereesi \ \&\& \ potValue > setValue-hystereesi) \ \{ \\
     Serial.print(potValue);
     Serial.print("\t");
Serial.write("Aika cool!");
Serial.println();
     delay(100);
  }
     // Jos potikan arvo on pienempi kuin asetettu arvo josta on vähennetty hystereesi
     if (potValue <= setValue-hystereesi) {</pre>
     Serial.print(potValue);
Serial.print("\t");
     Serial.write("Tosi super cool!");
    Serial.println();
delay(100);
 Done Saving
```

Kytkentä 3

```
Harjoitus3.2 | Arduino 1.8.13
File Edit Sketch Tools Help
 Harjoitus3.2 §
 const int potPin = 34;
int potValue = 0;
int setValue = 2048; // asetettu yläarvo
int hystereesi = 100; // asetettu hystereesi
void setup() {
   Serial.begin(115200);
    delay(1000);
void loop() {
    potValue = analogRead(potPin);
    // Jos suurempi kuin asetettu yläarvo plus hystereesi, niin tulee viesti kuumasta arvosta if (potValue >= setValue+hystereesi) {
      r (potvalue >= setvalue-nystereesi) {
Serial.print(potValue);
Serial.print("\t");
Serial.write("Kuumaa kuumaa jeejee!");
Serial.println();
       delay(100);
      // Jos potikan arvo on pienempi kuin yläarvo ja hystereesi yhteensä JA samanaikaisesti potikan
// arvo on suurempi kuin asetettu yläarvo josta on vähennetty hystereesi
if (potValue < setValue+hystereesi && potValue > setValue-hystereesi) {
    Serial.print(potValue);
       Serial.print("\t");
Serial.write("Aika cool!");
       Serial.println();
delay(100);
       // Jos potikan arvo on pienempi kuin asetettu arvo josta on vähennetty hystereesi if (potValue \leftarrow setValue-hystereesi) {
        Serial.print(potValue);
       Serial.print("\t");
Serial.write("Tosi super cool!");
       Serial.println();
       delay(100);
  Done Saving.
```



Noora Angelva & Sanna Inkerö Noora Angelva ja Sanna Inkerö