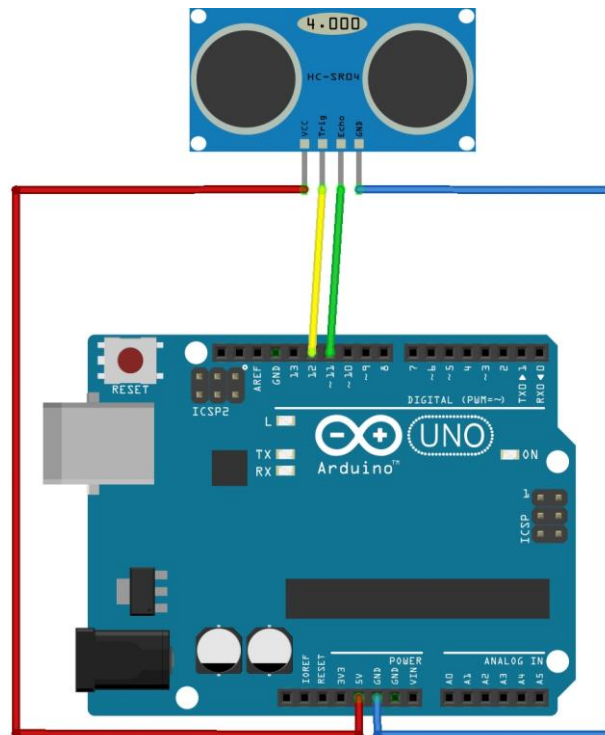


Station 4: Entfernungen messen.

Material: Ultraschallsensor

Aufbau:



Programm

```
void setup()
{
  Serial.begin (9600);
  pinMode(12, OUTPUT);
  pinMode(11, INPUT);
}

void loop()
{
  digitalWrite(12, LOW);
  delay(5);
  digitalWrite(12, HIGH);
  delay(10);
  digitalWrite(12, LOW);
  float dauer = pulseIn(11, HIGH);
  float entfernung = (dauer/2) * 0.03432;
  Serial.print(entfernung);
  Serial.println(" cm");
  delay(1000);
}
```

Ablauf

Nach dem Übertragen des Programms kann auf der seriellen Konsole die gemessene Entfernung abgelesen werden.

