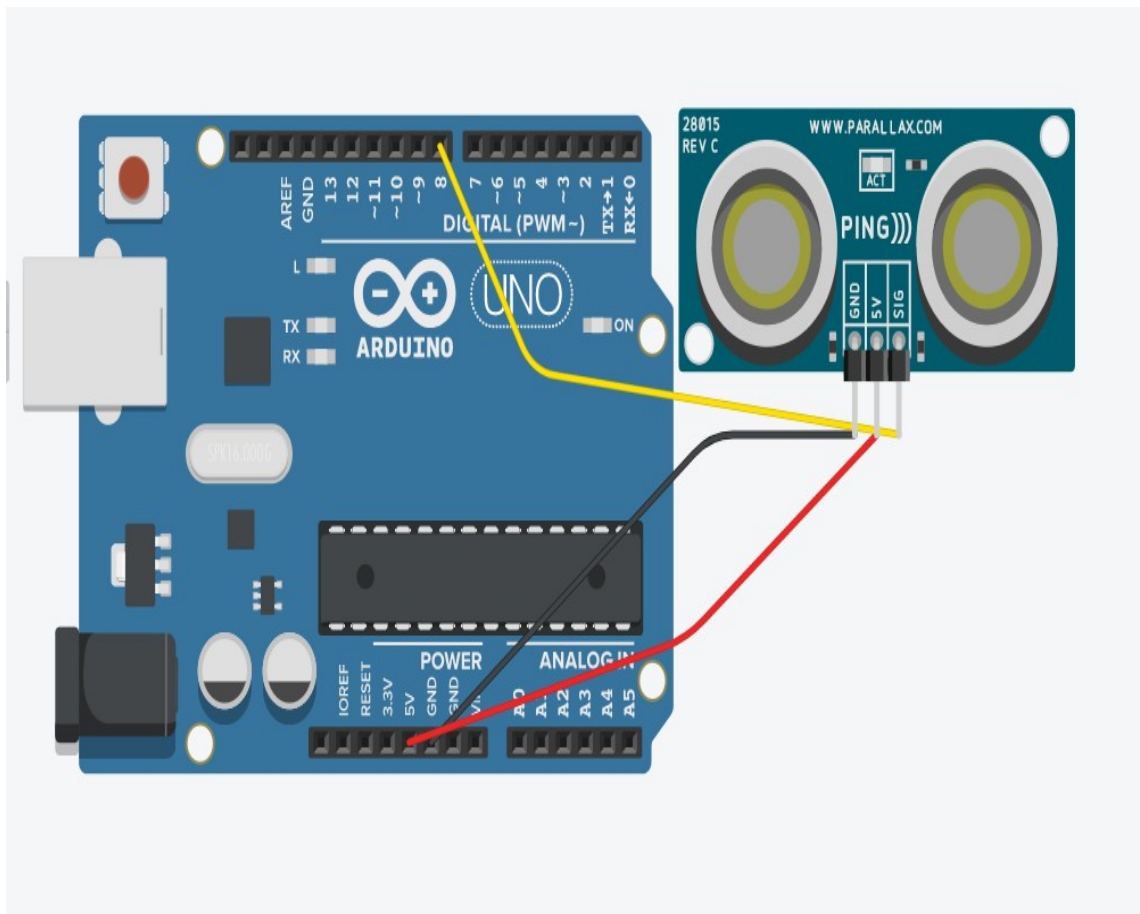
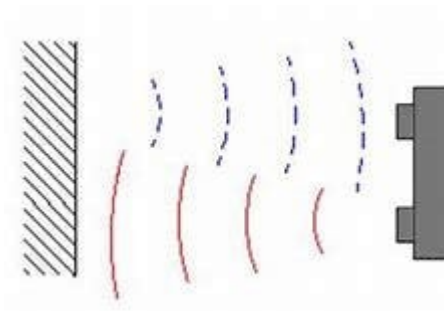


Αισθητήρας υπερήχων



Ο υπερηχητικός αισθητήρας στέλνει 8 παλμούς 40KHz μέσω των ακροδεκτών του αισθητήρα trig (δεν ακούγεται στον άνθρωπο, είναι υπερήχους).

Οι υπερηχητικοί παλμοί-κύματα συγκρούονται με ένα αντικείμενο και ανακλώνται προς την άλλη κατεύθυνση.

Ο ακροδέκτης echo λαμβάνουν τους παλμούς υπερήχων και ο αισθητήρας υπολογίζει την απόσταση με βάση τον χρόνο των παλμών.

Ταχύτητα των υπερήχων: 340 μέτρα ανά δευτερόλεπτο.

```
int trig = 12;
int echo = 11;
long lecture_echo;
long cm;
void setup()
{
  pinMode(trig, OUTPUT);
  digitalWrite(trig, LOW);
  pinMode(echo, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop()
{
  digitalWrite(trig, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(trig, LOW);
  lecture_echo = pulseIn(echo, HIGH);
  cm = lecture_echo / 58;
  Serial.print("Distance in cm : ");
  Serial.println(cm);
  delay(1000);
}
```