Onderzoekverslag input-output, bewegingsensor

**Specifications:**

Name: HC-SR505 infrared motion sensor;

Coverage: max 3 m;

Compatible with: raspberry PI, Arduino;

Supply voltage: 5 V DC;

**Circuit:**

je zet de motion sensor op het Arduino bord, de sensor heeft 3 pins, “-“ , “out” & “+”.

De “-“ wordt aangesloten op GND,

de “out” wordt aangesloten op een pin nummer,

de “+” wordt aangesloten op 5v.

**Code:**

Om de sensor te gebruiken moet je pin in setup definiteren en als input zetten omdat het dingen opneemt en niet reageert op iets.   
Vervolgens moet je in de loop kijken of de beweging sensor is afgegaan, als hij is afgegaan staat hij op high.   
Als de sensor niet is afgegaan staat hij op low.

De code voor de sensor staat hieronder:

void setup()

{

Serial.begin(115200);  
 pinMode(13, INPUT); //de sensor  
 pinMode(2, OUTPUT); //de led lamp

}

void loop() {

if(digitalRead(13)==HIGH) {

Serial.println("Movement detected.");  
 digitalWrite(9,LOW);  
 delay(3000);  
 digitalWrite(2,LOW);

} else {

Serial.println("Did not detect movement.");

}

delay(1000);

}