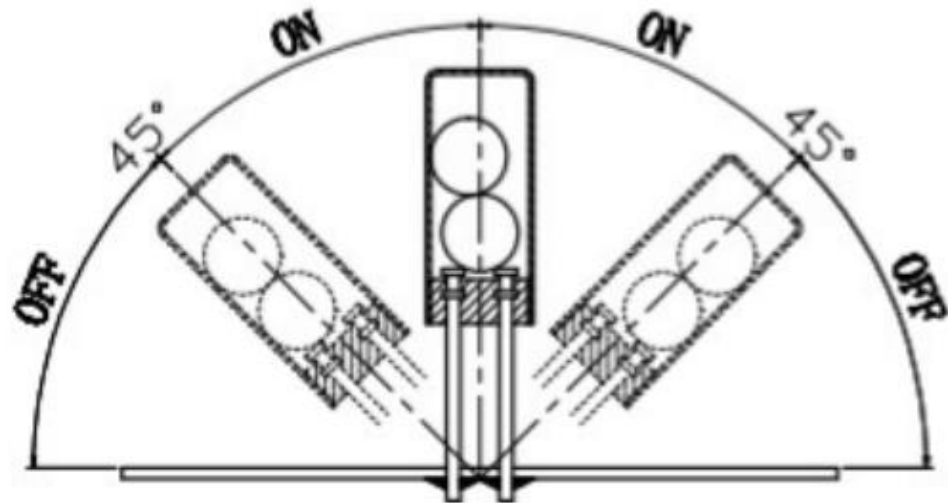


기울기 센서

- 기초 학습
 - TIME 함수
- Touch 감지
 - 개 요
 - 예 제
- 응용 실습

기울기(틀트)스위치

- 기울기(틀트)스위치는 기울기에 따라 스위치가 열리고 닫히는 스위치
- 센서 내부에는 2개의 구슬이 있으며 핀과 2개의 구슬이 접촉되면 스위치 켜짐
- (구슬 2개만 접촉시에는 연결되지 않으며 꼭 핀과 구슬 2개가 접촉되어야함)
- 택트(푸쉬) 스위치와 같은 접촉 개념

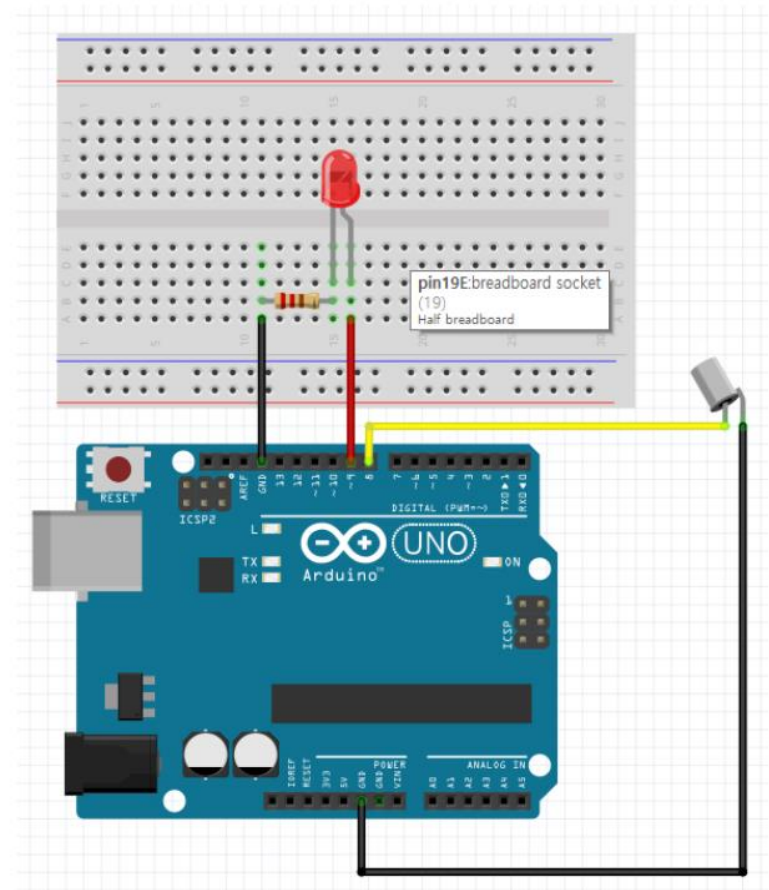


기울기스위치를 이용하여 LED 켜기

- 아두이노와 기울기 스위치를 이용하여 LED 켜다 켜다하는 실험
- 준비물
 - 아두이노 & 케이블
 - 기울기(틸트) 스위치
 - LED
 - 220옴 저항
 - 브레드보드
 - 점퍼케이블



- 회로구성
 - 기울기 스위치 D8과 GND 연결
 - LED(+) – D9, LED(-) – 220옴 – GND 연결
- 기울기 스위치의 경우 M-F케이블로 연결
- 없을 경우 브레드보드에 연결해서 사용해도



```
int ledpin = 9; //디지털 9 LED
int inpin = 8; //디지털 8 기울기스위치
int val;//변수 정의

void setup(){
    pinMode(ledpin, OUTPUT);
    pinMode(inpin, INPUT);//기울기스위치
}

void loop(){
    val = digitalRead(inpin);//val 기울기스위치 입력 정의
    if(val == LOW) //버튼입력이 LOW
        digitalWrite(ledpin, LOW);
    else
        digitalWrite(ledpin, HIGH);
}
```