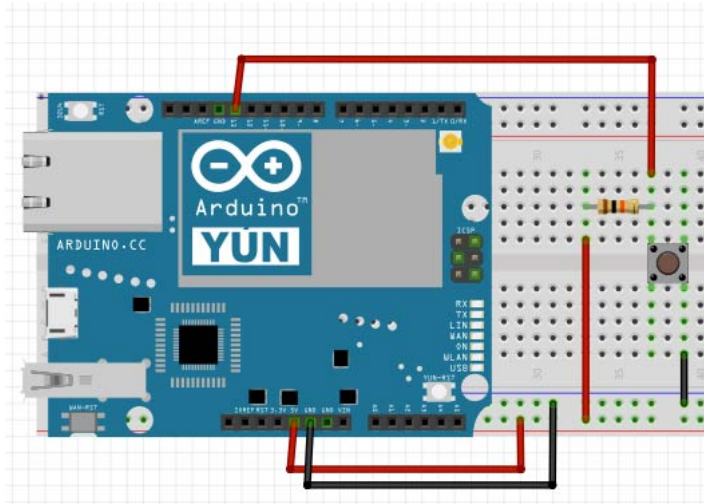


## (Opcional) Montando circuito Pull up

Nesse exercício vamos montar um circuito PULL-UP como apresentado no vídeo. Mas, **não** vamos utilizar a configuração PULL-UP do Arduino.

Primeiro, monte o circuito abaixo usando o Arduino. Repare que estamos manuseando um **resistor de 10kΩ**.



Uma vez montado, abra o ArduinoIDE e comece um novo *sketch* (novo programa). Na função `setup`, inicialize a porta 13 como `INPUT` e na função `loop`, leia o estado da porta:

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(13, INPUT);  
}  
  
void loop() {  
  int estado = digitalRead(13);  
  Serial.println(estado);  
  delay(500);  
}
```

Compile e carregue o seu programa. Fique de olho no monitor serial!