

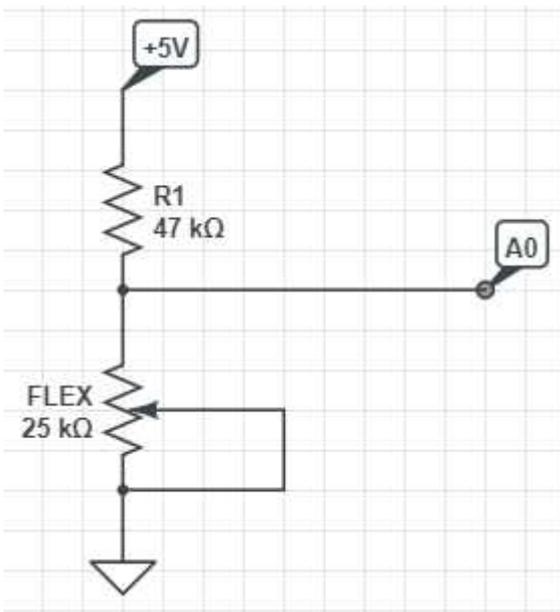
# FLEX

Es una resistencia que cuanto más se dobla más resistencia ofrece, desde 25k hasta 125k



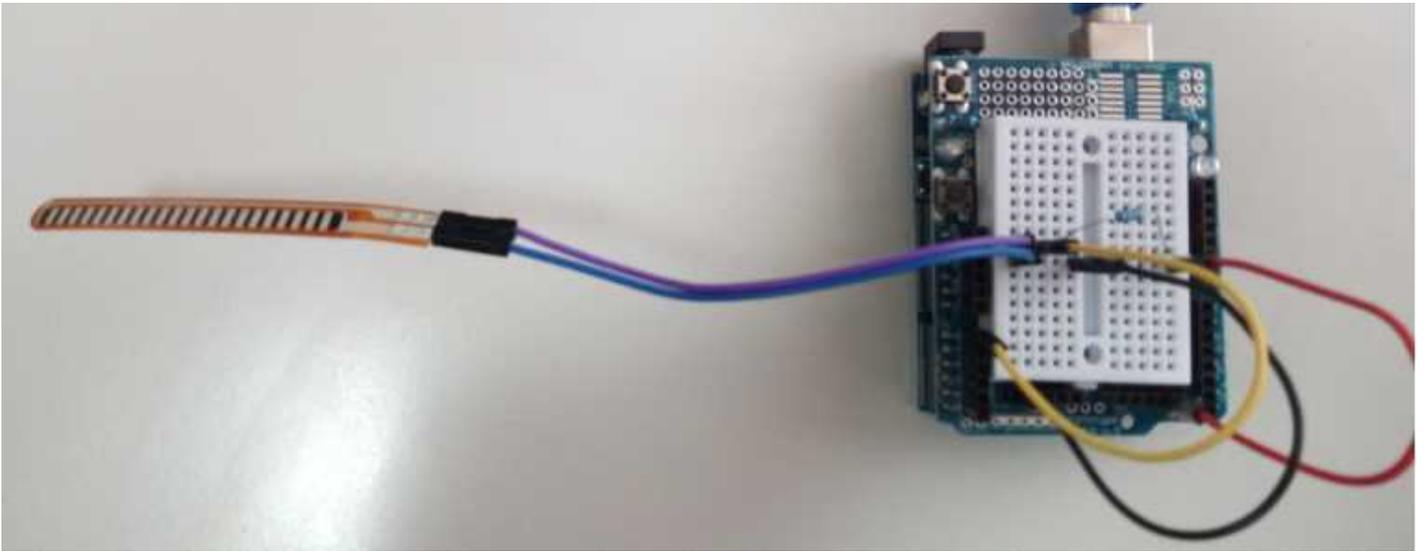
## Conectamos

Para utilizar esta resistencia haremos un **DIVISOR DE TENSION** que consistirá en poner dos resistencias en serie y repartirá la tensión total entre 0V y 5V en las dos resistencias, **el punto medio** será un punto que tendrá una tensión variable en función de las dos resistencias, como la es variable, esa tensión es variable y ya tenemos la entrada **analógica**:



Es decir:

- La resistencia entre masa GND del ARDUINO (cable negro) y un punto en la placa protoboard
- ese punto medio conectarlo a una entrada analógica, por ejemplo A0 (cable amarillo)
- Una resistencia de valor parecida a la Flex de decenas de K entre ese punto y +5V (cable rojo en la foto)



## Programamos



## Jugamos

Si doblamos la el oso nos da distintos valores, para una resistencia de 47k tenemos sin doblar :



Y totalmente doblado (90°)



---

Revision #1

Created 1 February 2022 12:22:24 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 12:22:24 by Equipo CATEDU