

8.o

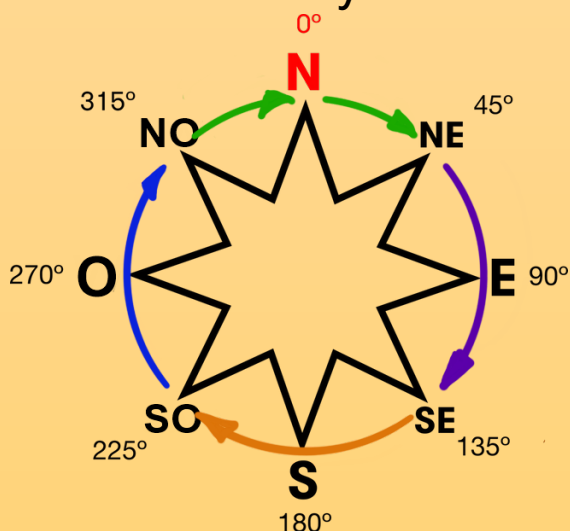
Brújula



La brújula (COMPASS) nos indica los grados de desviación con el norte magnético.

El criterio que elegimos para hacer nuestra brújula es el siguiente:

- **NORTE** → Entre 0° y 45° ó entre 315° y 359°
- **ESTE** → Entre 45° y 135°
- **SUR** → Entre 135° y 225°
- **OESTE** → Entre 225° y 315°





- Evento presionar botón A
 - mostramos el valor de la brújula

- ✓ Como hemos visto el valor del ángulo en los límites se repite, por eso establecemos el criterio de comparar $> \text{ ó } =$ en la primera aparición de un ángulo y $<$ en la siguiente, para que no haya valores repetidos.
- ✓ Comprobaremos cada dirección según los criterios indicados anteriormente.

- Para siempre
 - grados = dirección de la brújula
 - Si grados está entre los ángulos que definen la dirección
 - Mostraremos una cadena con la dirección detectada N, S, E u O

8.2

Brújula



al presionarse el botón A ▼

mostrar número dirección de la brújula (°)

✓ Las comprobaciones serán del estilo de la siguiente:

si grados ≥ 225 y grados < 315 entonces

mostrar cadena "0"



8.3

Brújula



para siempre

establecer grados para dirección de la brújula (°)

si grados ≥ 315 y grados < 360 entonces

mostrar cadena "N"

+

si grados ≥ 45 y grados < 135 entonces

mostrar cadena "E"

+

si grados ≥ 135 y grados < 225 entonces

mostrar cadena "S"

+

si grados ≥ 225 y grados < 315 entonces

mostrar cadena "O"

+

RETO

Intenta hacer los puntos cardinales intermedios (NE, NO, SE, SO)

Juan Pedro Perianes


micro:bit