**Lokaverkefni TÆK2TÖ05BU**

gildir 20%

Sónar með stýripinna og servomótor

Búið til vélmenni sem er með stýripinna eða potientmeter sem stýrir servomótor, ofan á servo-mótornum er Ultrasonic sensor (Sónar) (blá festing). Servo mótorinn snýst 90° fram og til baka alls 180 þ.e skannar, hann á að skanna sjálkrafa og ef ýtt er á hnapp þá á að vera hægt að stýra honum með stýripinna. Ef hlutur er innan 20 cm þá á að kvikna á rauðu ledi. Ath ef þið notið potientmeter (Stillanlegt viðnám) þá þurfið þið takka (button) til að taka sjálfvirkni skönnun af.

Skoðið vel Dæmi í Arduino

Efni:

1. Breadboard
2. Arduino uno
3. Ultrasonic sensoer
4. Servomotor
5. Led
6. Resistor
7. Stýripinni eða potientmeter
8. <https://circuits.io/circuits/4480178-servo-motor-using-potientometer>
   1. Inna – Efni – Kóðasafn – Test Ultrasonic rangefinder
   2. Inna – Efni – Kóðasafn – NewPing.zip (Library)
9. Arduino-Examples
   1. Servo-sweep
   2. Sensors-ping

Til að nota NewPing.h

Halið niður NewPing.zip

Opnið Ardino, veljið Sketch – Include Library – Add zip library og veljið NewPing.zip

Núna getið þið prófað **Test Ultrasonic rangefinder**