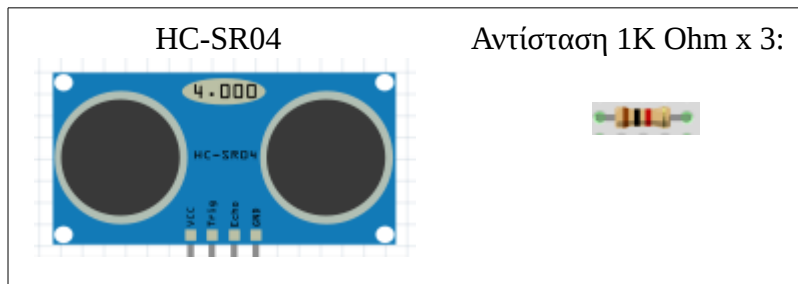


ULTRASONIC

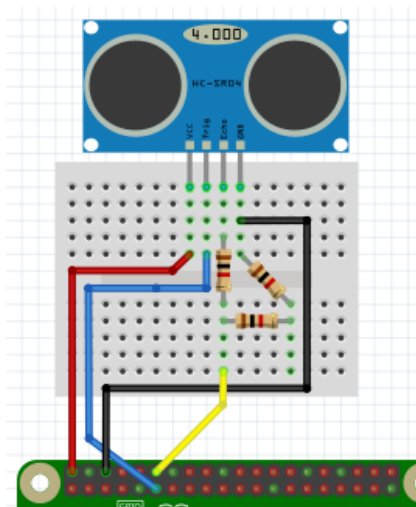
Περιγραφή Δραστηριότητας:

Να κατασκευαστεί πρόγραμμα που να μετράει την απόσταση ενός αισθητήρα υπερήχων από κάποιο αντικείμενο σε cm

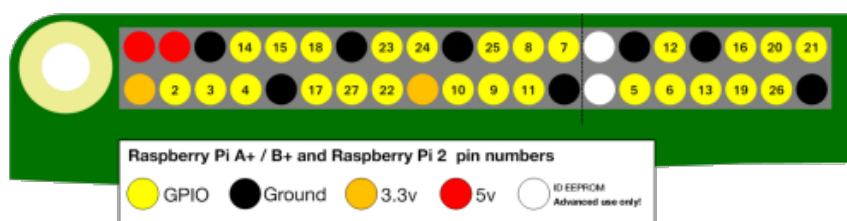
Υλικά:



Κύκλωμα και Συνδεσμολογία στο Raspberry Pi:



κόκκινο καλώδιο: 5 V
μπλε καλώδιο: pin 17
μαύρο καλώδιο: GND (γείωση)
κίτρινο καλώδιο: pin 18



Οδηγός GPIO pinout

Δεδομένα Δραστηριότητας:Βιβλιοθήκη Python: *RPi.GPIO*

Φυσική Συσκευή Εξόδου:	TRIGGER
Pin Ελέγχου:	18
Δημιουργία pin ελέγχου (method):	<code>.setup(18, RPi.GPIO.OUT)</code>
Ενεργοποίηση (method):	<code>.output(18, True)</code>
Απενεργοποίηση (method):	<code>.output(18, False)</code>

Φυσική Συσκευή Εισόδου:	ECHO
Pin Ελέγχου:	17
Δημιουργία pin ελέγχου (object):	<code>.setup(17, RPi.GPIO.IN)</code>
Έλεγχος λογικής τιμής ενεργού αισθητήρα (method):	<code>.input(17)==1</code>