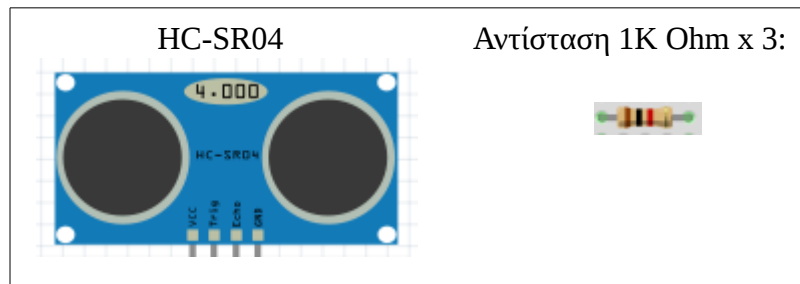


## ULTRASONIC

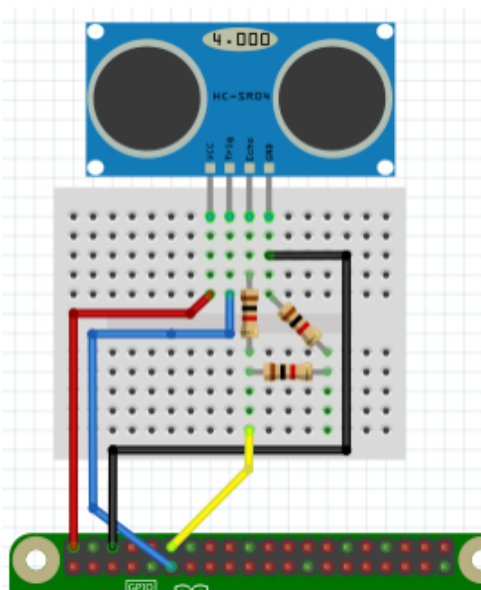
### Περιγραφή Δραστηριότητας:

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

### Υλικά:

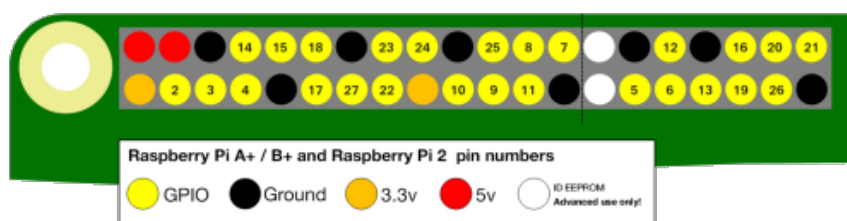


### Κύκλωμα και Συνδεσμολογία στο Raspberry Pi:



<https://github.com/stteff/RPi-edu>

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



Οδηγός GPIO pinout

**Δεδομένα Δραστηριότητας:**

Φυσική Συσκευή Εξόδου:	Trigger (πομπός υπέρηχων)
Pin Ελέγχου:	17
Εντολή Scratch δημιουργίας pin ελέγχου:	<code>config17out</code>

Φυσική Συσκευή Εισόδου:	Echo (δέκτης υπέρηχων)
Pin Ελέγχου:	18
Εντολή Scratch δημιουργίας pin ελέγχου:	<code>config18in</code>
Εντολή Scratch ενεργοποίησης του αισθητήρα:	<code>ultrasonictrigger17echo18</code>
Έλεγχος τιμής της μεταβλητής του αισθητήρα:	<code>ultrasonic distance</code>