Τίτλος έργου: "assista	nt stick"			
Όνομα Ομάδας:				
Ονοματεπώνυμο:				
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
Ερώτηση 1:				
α) Ποιοι είναι οι τρόποι τροφοδοσίας του μικροελεγκτή Arduino Uno ;				
β) Ποιον προτείνετε για το έργο μας και γιατί;				
Ερώτηση 2:				
Αφού μελετήσετε το datasheet του αισθητήρα hc-sr04 συμπληρώστε τους				
παρακάτω πίνακες:				
Σύμβολο Ακροδέκτη	Περιγραφή λειτουργίας			
Vcc				
Trigger				
Echo				
GND				
Συχνότητα λειτουργίας				
Μικρότερη δυνατή απόσταση μέτρησης				
Μεγαλύτερη δυνατή απόσταση μέτρησης				
Γωνία μέτρησης				
Πλάτος παλμού ενεργοποίησης				
J 1 11233	. ,,			
Ερώτηση 3:				

3α) Ποιες συχνότητητες μπορεί	να ακούσει ο	άνθρωπος;
-------------------------------	--------------	-----------

Απάντηση: Από έως

3β) Μπορούμε να ακούσουμε το σήμα που στέλνει ο αισθητήρας hc-sr04; Δικαιολογήστε την απάντηση σας.

3γ) Ποια είναι η ταχύτητα μετάδοσης του υπέρηχου στον αέρα; Στη συνέχεια μετατρέψτε την ταχύτητα από m/sec σε cm/μsec.

Ερώτηση 4:

Γνωρίζοντας ότι το echo pin επιστρέφει το χρόνο(μsec) που χρειάζεται να επιστρέψει το σημα αφου ανακλαστεί σε κάποιο εμπόδιο, με ποια σχέση θα υπολογίσουμε την απόσταση (cm)που βρίσκεται το εμπόδιο σε σχέση με τον αισθητήρα;

Mode of Operation

