



# Εκπαιδευτικά Προγράμματα Ιδρύματος Ευγενίδου

Δημήτρης Σταθόπουλος

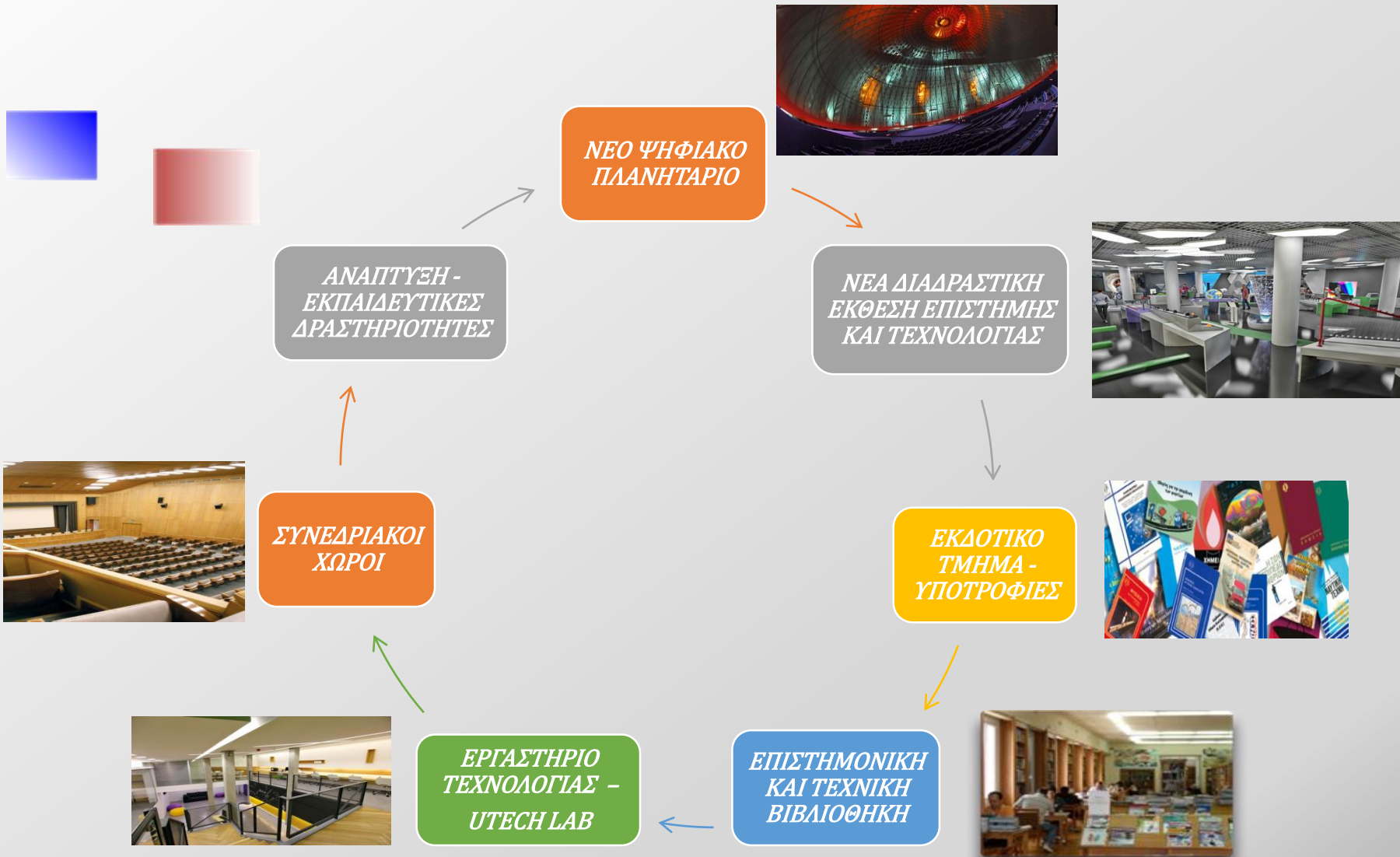
Φυσικός, MSc Αστροφυσικής, Υπ. Δρ Αστροφυσικής

Νίκος Ζουρτσάνος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ,

MSc Συστημάτων Αυτοματισμού

# Ίδρυμα Ευγενίδου: Σύντομη Περιγραφή



# Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης & Τεχνολογίας

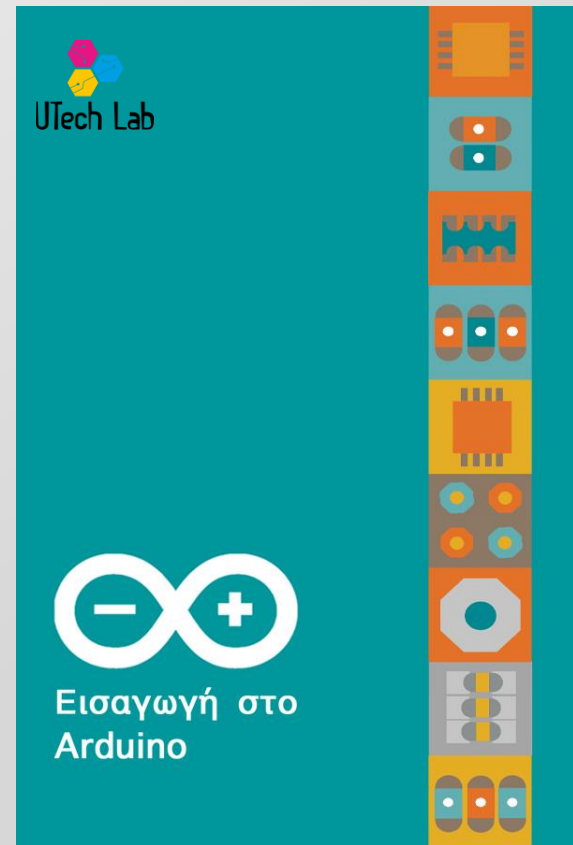
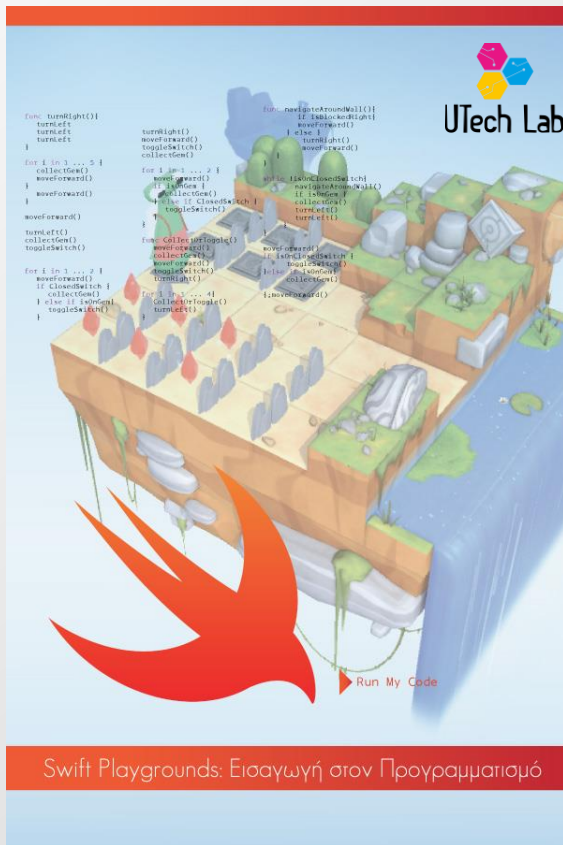


**Athena**  
Κέντρο Επιστήμης & Τεχνολογίας  
Ίδρυμα Ευγενίδου

Διαδραστικά Εκθέματα  
Εργαστήρια-Πειράματα-Ευρωπαϊκά  
Εκπαιδευτικά Προγράμματα

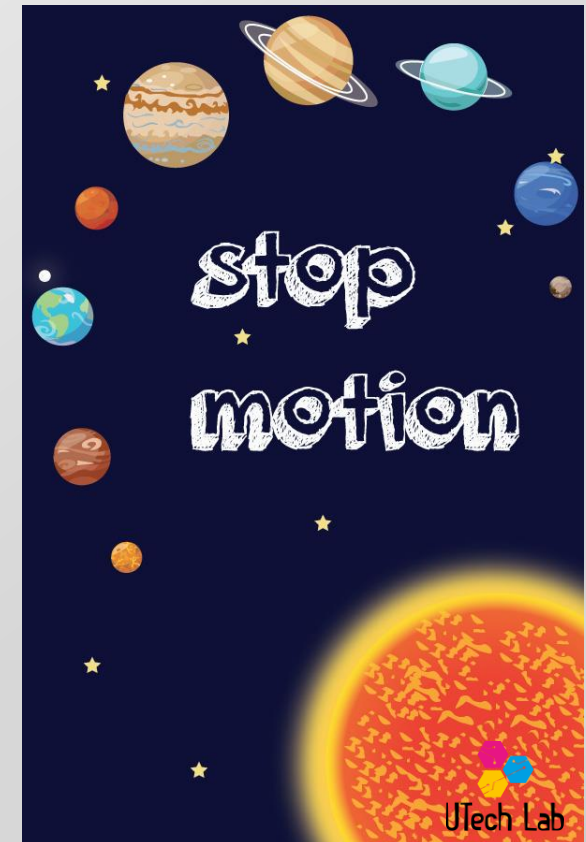
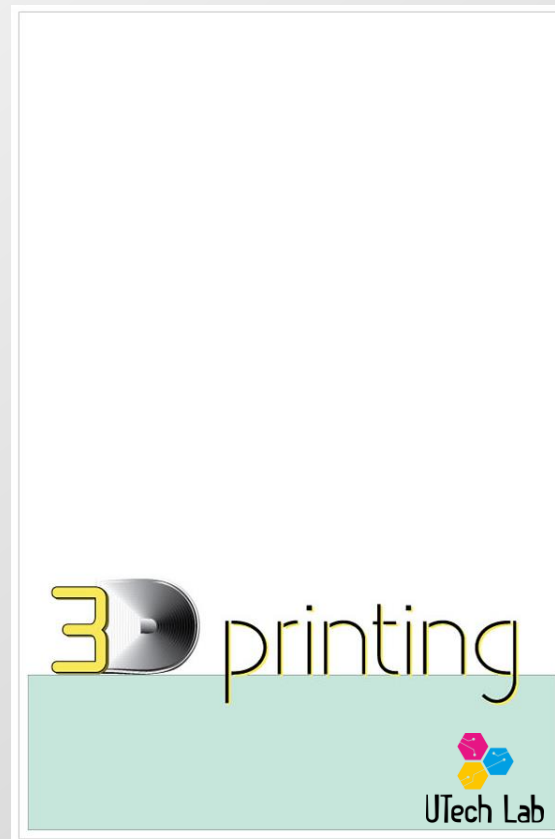
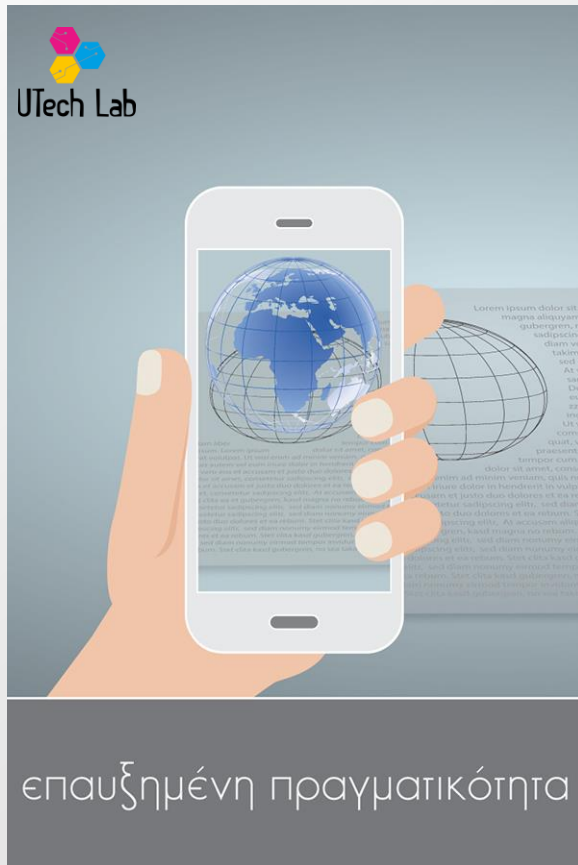
# Εργαστήριο Τεχνολογίας – UTech Lab

## Προγραμματισμός και Ηλεκτρονική



# Εργαστήριο Τεχνολογίας – UTech Lab

## Οπτικοακουστικά Μέσα και Τρισδιάστατη Εκτύπωση

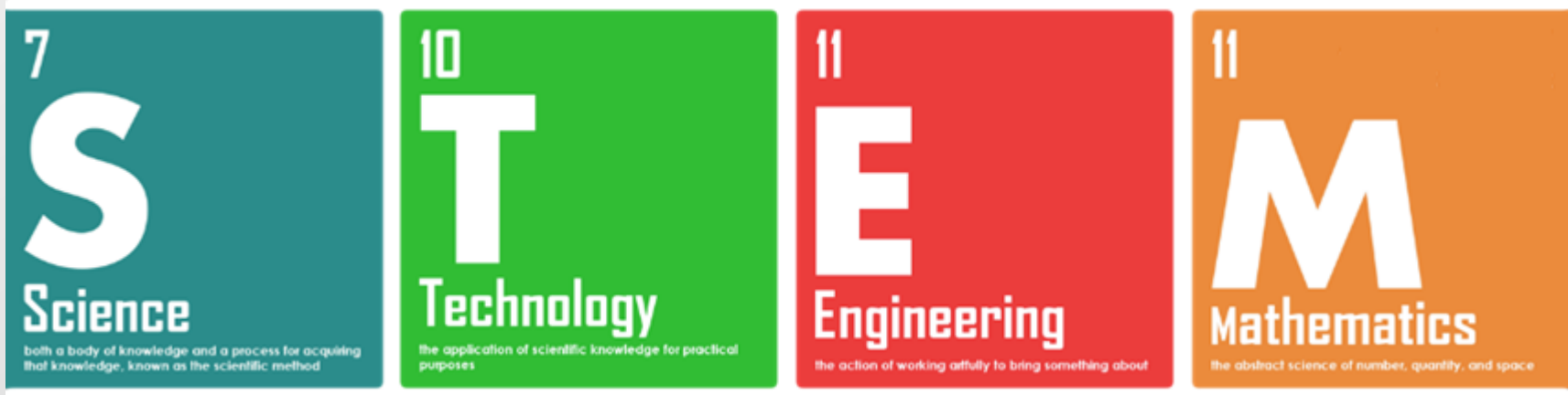


\*το πρόγραμμα βασίζεται και συνδυάζεται με την Πλανηταριακή προβολή «Η ζωή στο Σύμπαν»

# Προσέγγιση, Μεθοδολογίες, Εργαλεία Επιστήμη, Τεχνολογία, Μηχανική, Μαθηματικά (STEM)

## Λέξεις-κλειδιά:

- πραγματική επίλυση προβλημάτων (problem-solving),
- βιωματική μάθηση (hands-on),
- διερευνητική μάθηση (IBSE-Inquiry Based Learning),
- δημιουργικότητα,
- καινοτομία,
- συνεργασία,
- διεπιστημονικότητα



# Engineering

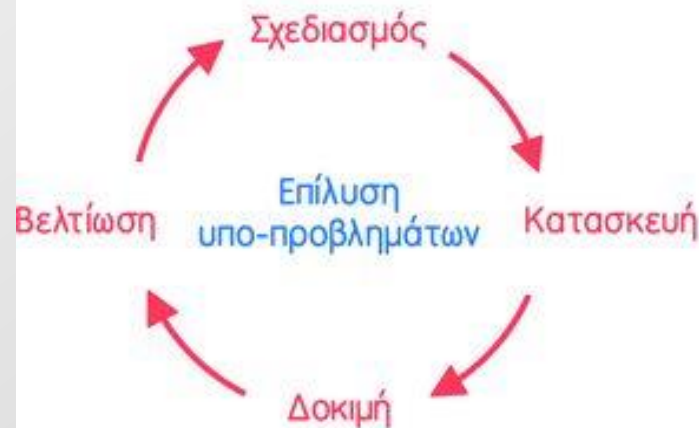
Προσδιορισμός προβλήματος



Διαίρεση σε υπό-προβλήματα



Διερεύνηση της επιστήμης

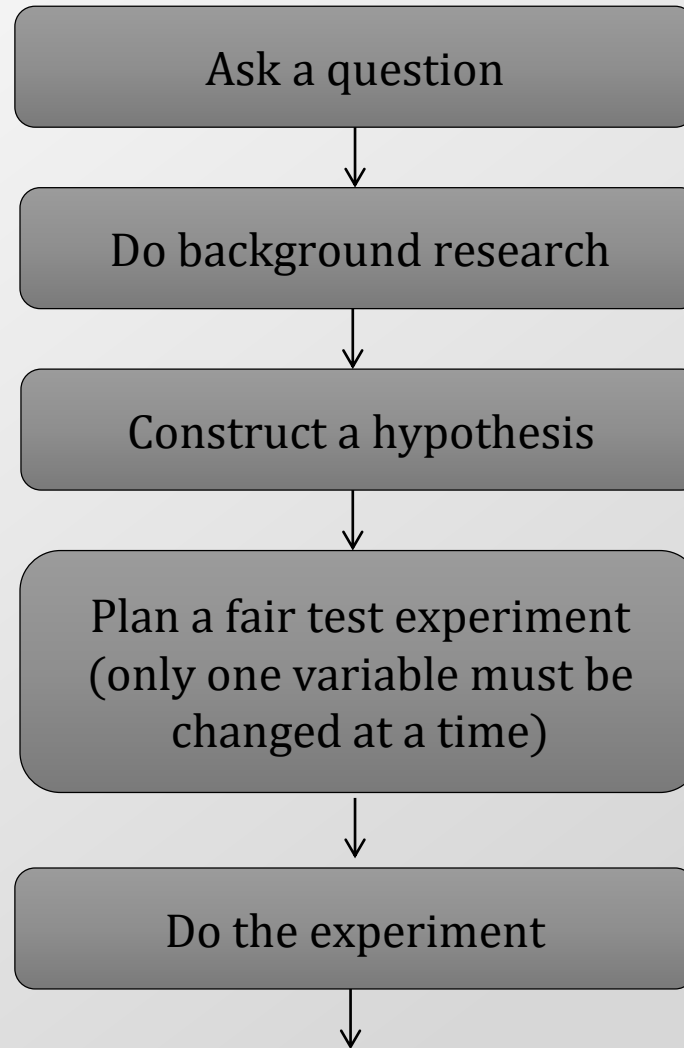


Συνδυασμός επιμέρους λύσεων,  
δοκιμή και βελτίωση τελικής κατασκευής

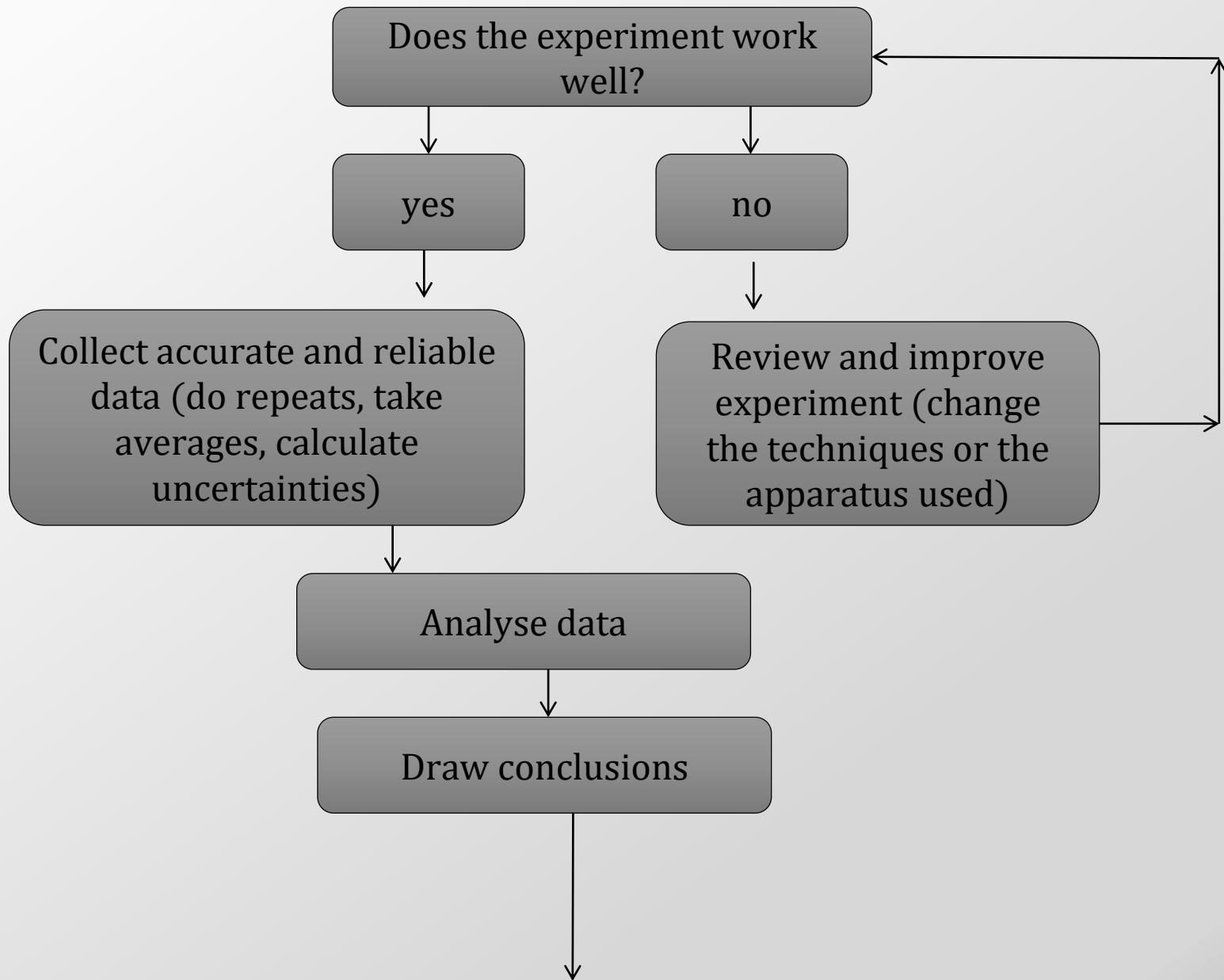


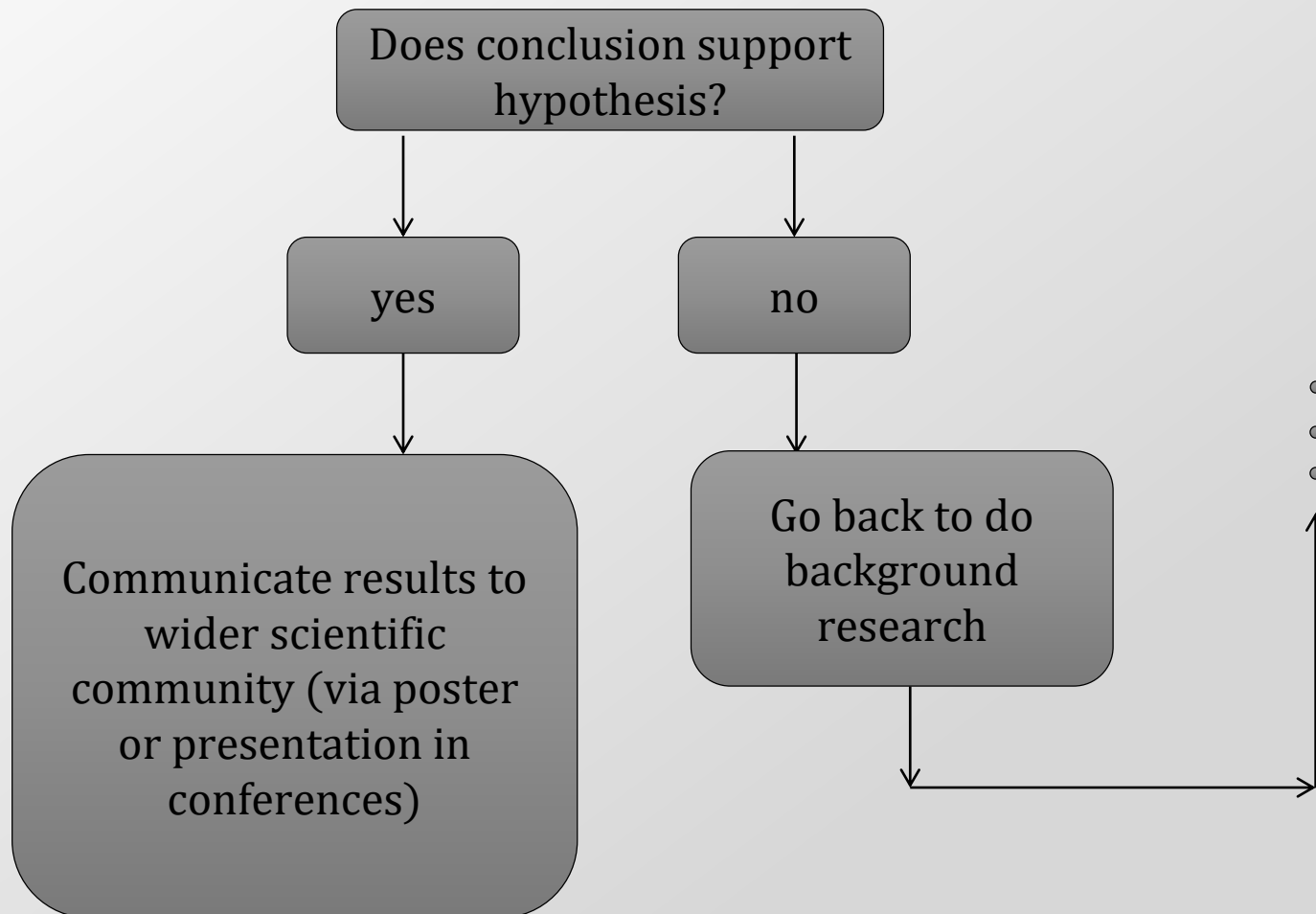
Παρουσίαση τελικής λύσης

# Science

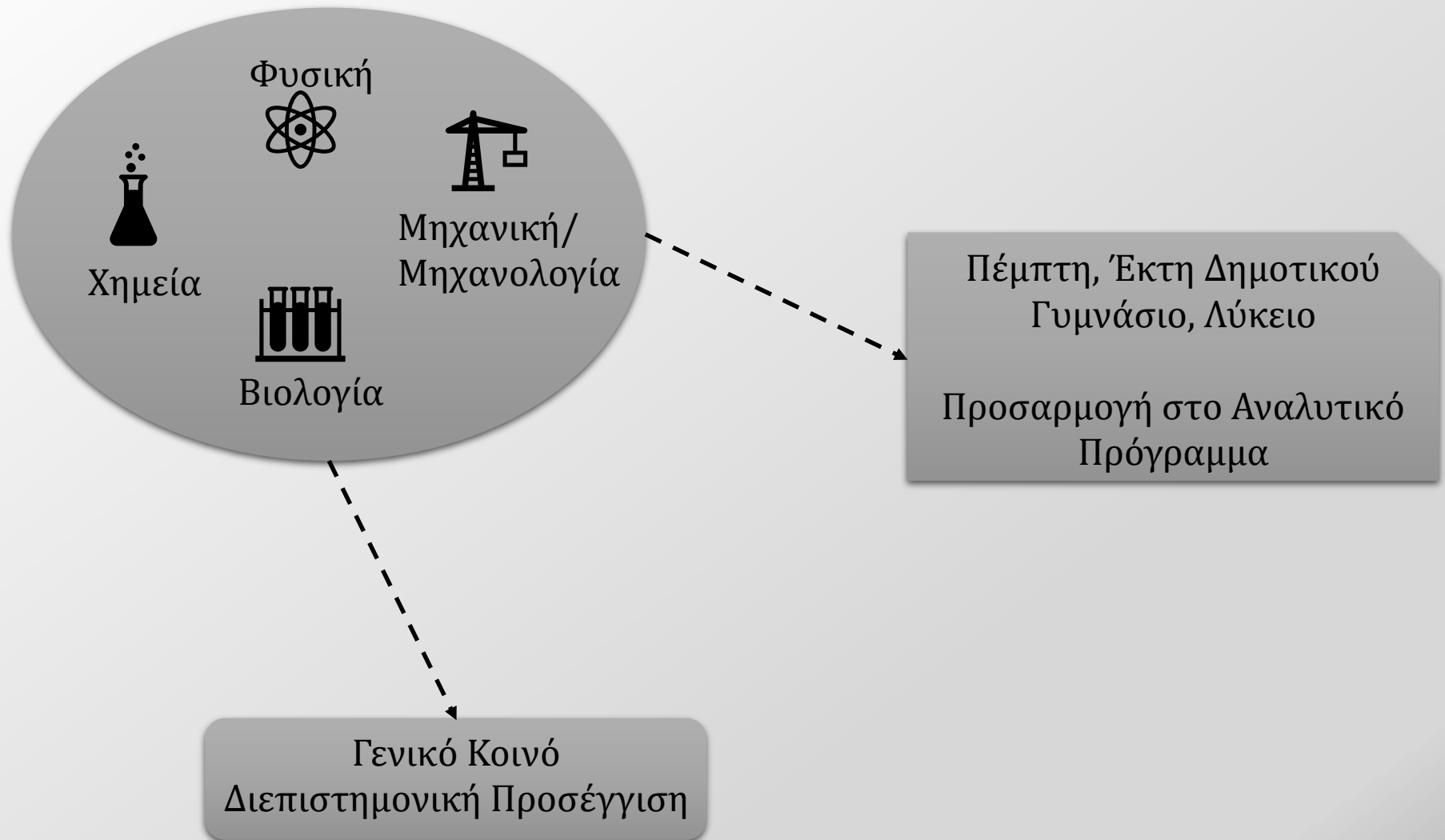








# Διαδραστικές Επιδείξεις Πειραμάτων (Συμμετοχή του κοινού)

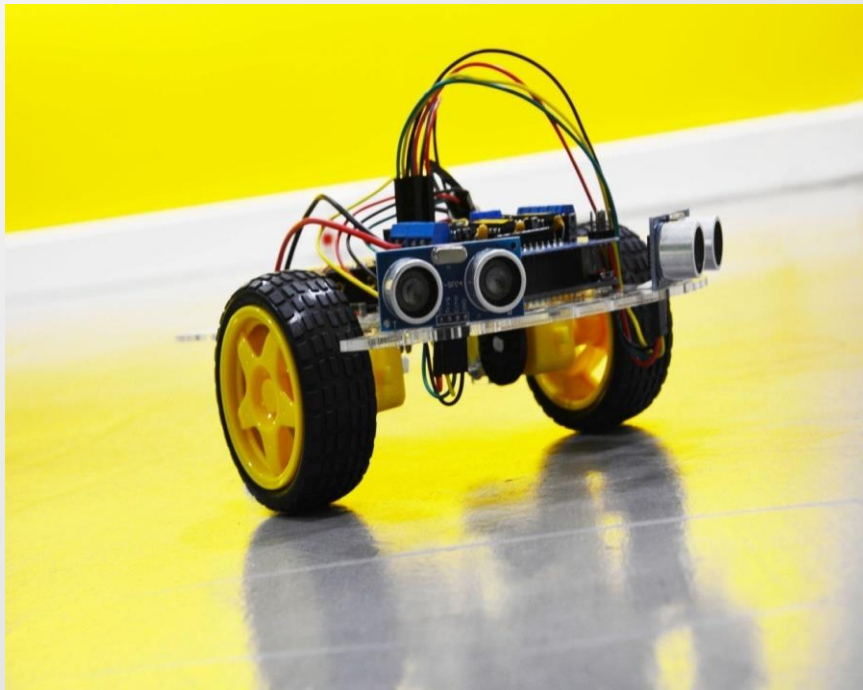


# Εργαστήρια Σχολικές Ομάδες και Γενικό Κοινό



## Ρομπότ που Αποφεύγει Εμπόδια

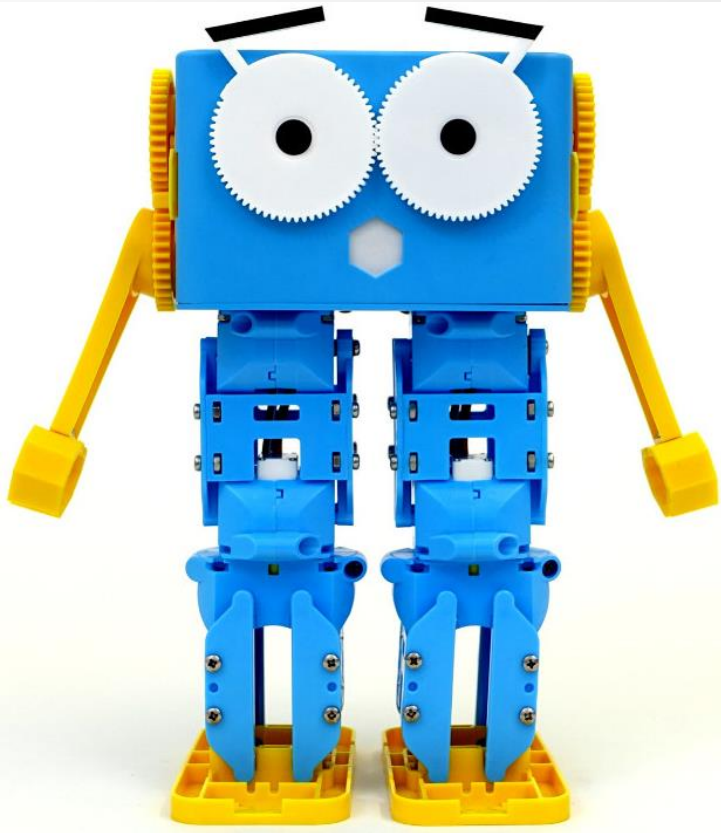
Ηλεκτρονική – Ρομποτική – Προγραμματισμός



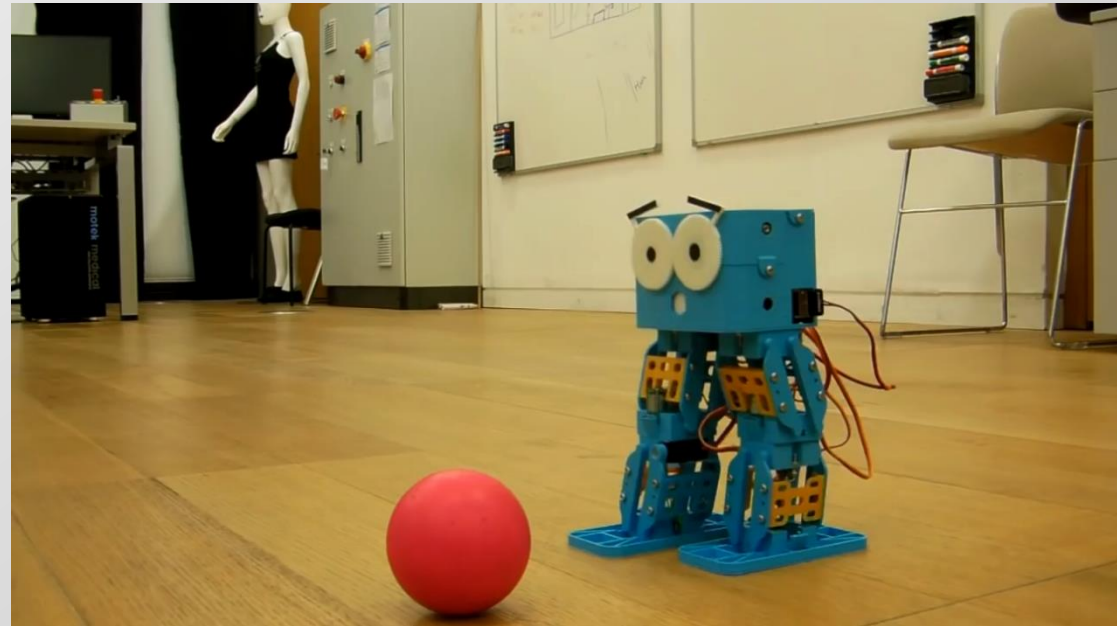
# Marty the Robot

Ρομποτική – Προγραμματισμός - 3D printing

3D εκτυπωμένα μέρη



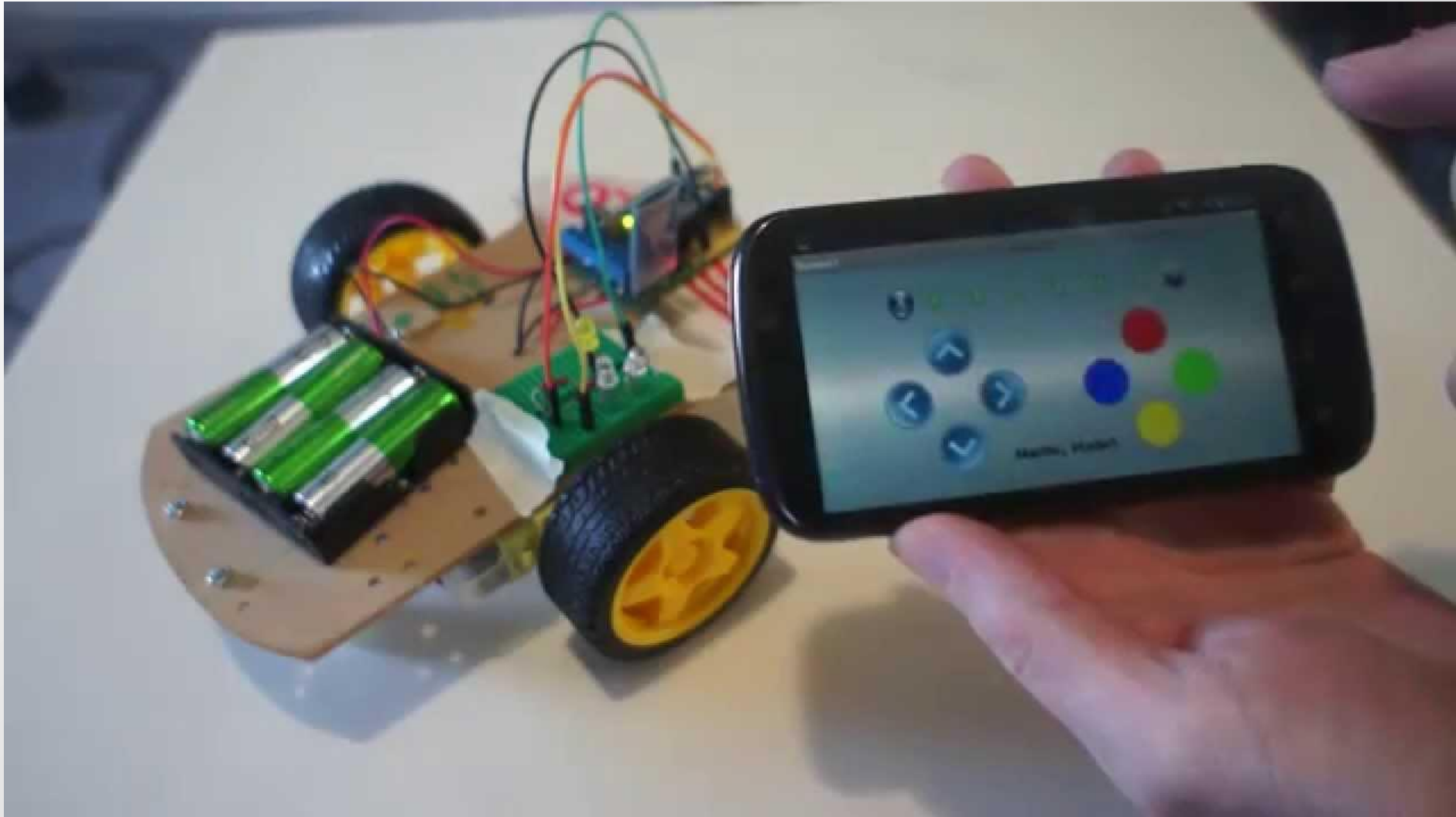
Scratch  
Python  
C++



# MIT App Inventor



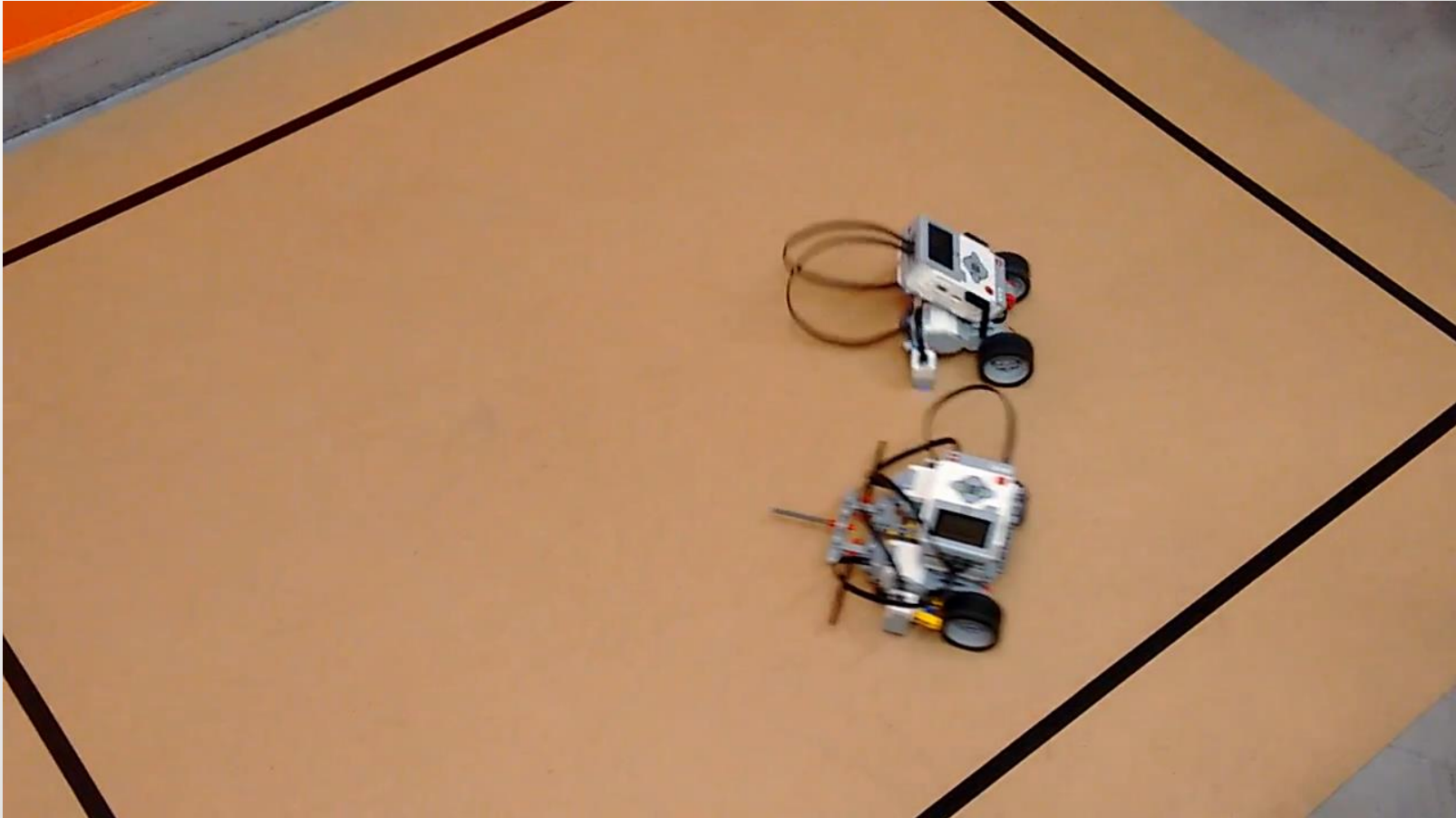
Προγραμματισμός - Δημιουργία Εφαρμογών



# Lego Mindstorms EV3

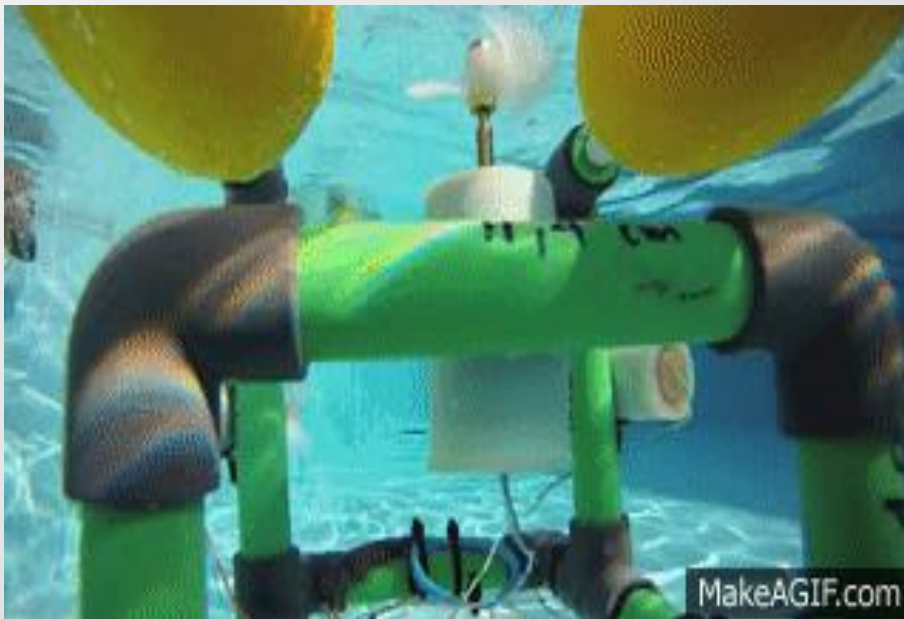


Ρομποτική - Προγραμματισμός



# Υποβρύχιο Ρομπότ - Hydrobot

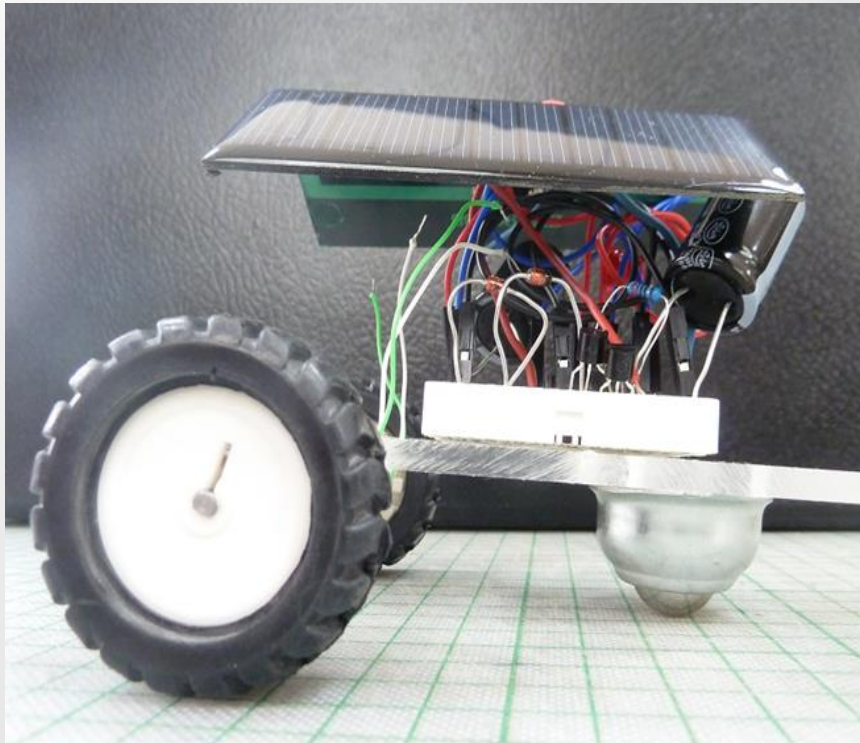
Ηλεκτρολογία - Ναυτική Μηχανική





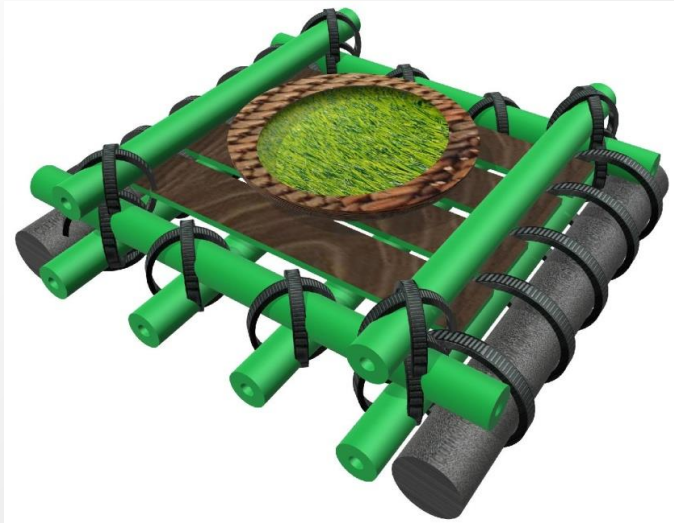
# Ηλιακό Ρομπότ (Solar Powered Bot)

## Ηλεκτρονική



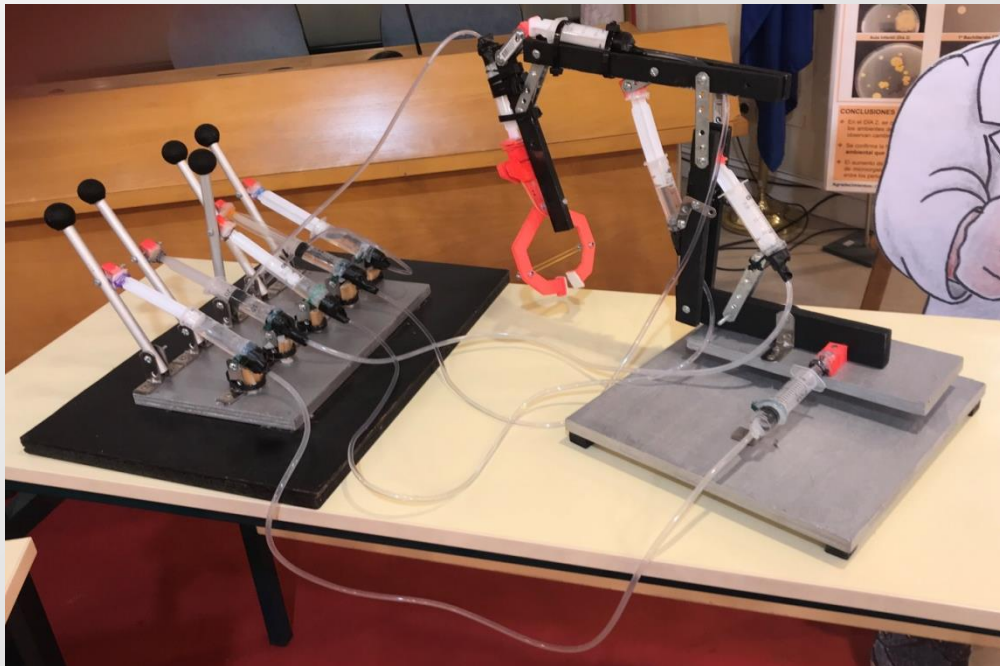
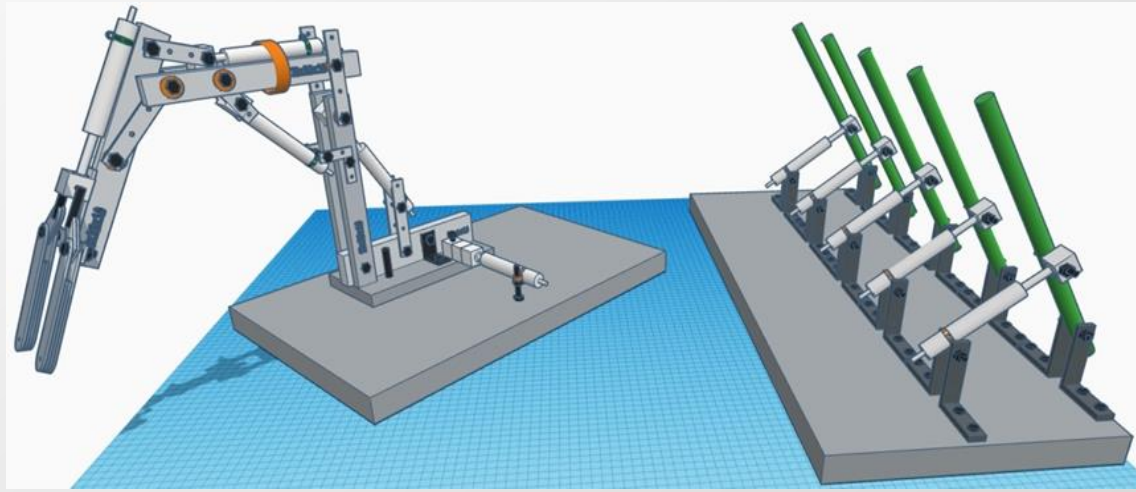
# Πλωτή Φωλιά Πουλιών

Θαλάσσια Μηχανική



# Υδραυλικός Βραχίονας, Υδραυλικός Γρύλος

## Υδραυλική - Μηχανολογία



# Υδροπύραυλοι



Μηχανική - Αεροδυναμική





Τέλος Παρουσίασης  
Ευχαριστούμε πολύ για την προσοχή σας!