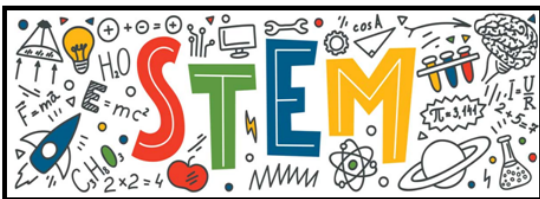
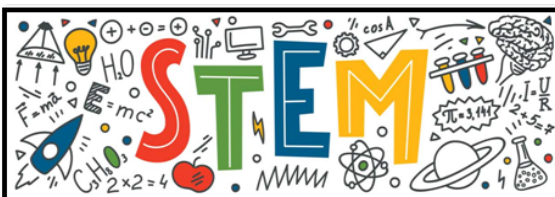


## Προκλήσεις



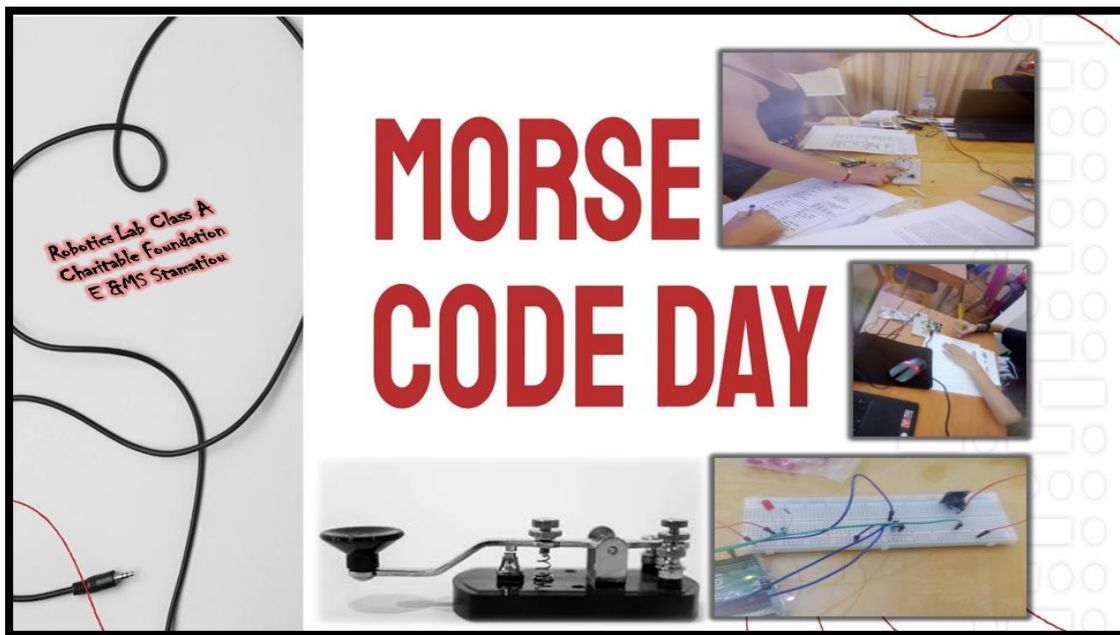
**Πρόκληση 1:** Το Halloween πλησιάζει... Αν θέλεις να προχωρήσεις παρακάτω χωρίς να έχεις απώλεια, στη νυχτερίδα που θα σου δοθεί φώτισε τα μάτια της.

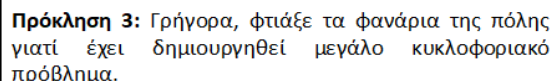
**Οδηγίες:** Θα πρέπει να τοποθετήσεις δύο φώτα οποιουδήποτε χρώματος και να τα ανάψεις ταυτόχρονα. Καλή επιτυχία!



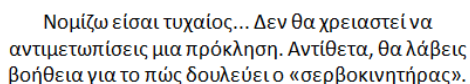
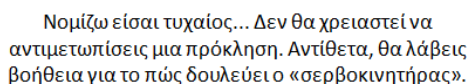
**Πρόκληση 2:** Αν θέλεις να προχωρήσεις παρακάτω χωρίς να έχεις απώλεια μεταδώστε με την χρήση του κώδικα Μορς το ηρωικό μήνυμα “OXI” της Ελλάδας στον Μουσολίνι που γράφτηκε στην ιστορία.

**Οδηγίες:** Θα πρέπει να διαβάσεις προσεκτικά το αρχείο  
ο κώδικα Μορς. Καλή επιτυχία!





**Οδηγίες:** Θα πρέπει να τοποθετήσεις τρία φώτα διαφορετικού χρώματος και να τα ανάψεις διαδοχικά. Καλή επιτυχία!

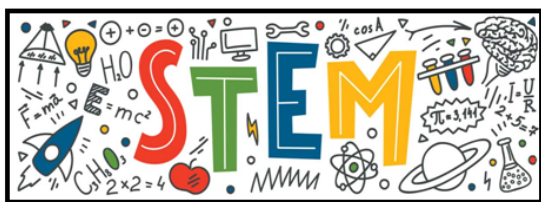


**Ο σερβοκινητήρας** είναι ένας ηλεκτρονικός μηχανισμός που χρησιμοποιείται για την ακριβή θέση ελέγχου γωνίας. Λειτουργεί με έναν ειδικό μηχανισμό εσωτερικά που επιτρέπει την ακριβή κίνηση στη θέση του. Οι σερβοκινητήρες χρησιμοποιούνται ευρέως σε πολλές εφαρμογές, όπως ρομποτική, μοντελισμός, αυτοματισμούς και άλλες εφαρμογές όπου απαιτείται ακριβής έλεγχος της θέσης του μηχανισμού. Οι βασικές αρχές λειτουργίας ενός σερβοκινητήρα περιλαμβάνουν έναν εσωτερικό έλεγχο θέσης, έναν ηλεκτρονικό ελεγκτή και έναν ηλεκτρονικό κυκλώματα ελέγχου για την επικοινωνία με τον ελεγκτή (όπως Arduino ή άλλο μικροελεγκτή).

Συνήθως, ο σερβοκινητήρας έχει ένα εύρος κίνησης περίπου 180 μοιρών, αλλά υπάρχουν και εκδόσεις με μεγαλύτερο ή μικρότερο εύρος.





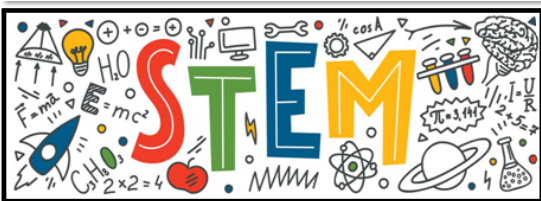


Νομίζω είσαι τυχαίος... Δεν θα χρειαστεί να αντιμετωπίσεις μια πρόκληση. Αντίθετα, θα λάβεις βοήθεια για το τι είναι ο «αισθητήρας απόστασης υπερήχων».

#### Ο Αισθητήρας Απόστασης Υπερήχων 2 – 400cm HC-SR04

Πρόκειται για έναν από τους πιο διαδεδομένους και εύχρηστους αισθητήρες απόστασης.

Ο αισθητήρας Απόστασης Υπερήχων HC-SR04 εκπέμπει ένα παλμό υπερήχων στα 40.000 Hz (40kHz) που ταξιδεύει μέσω του αέρα και εάν υπάρχει αντικείμενο ή εμπόδιο στη διαδρομή του, θα επιστρέψει μετά την ανάκλαση στον δέκτη. Λαμβάνοντας υπόψη το χρόνο ταξιδιού και την ταχύτητα του ήχου, είναι δυνατό να υπολογιστεί η απόσταση από το εμπόδιο.



**Πρόκληση 4:** Η φωταγώγηση του δέντρου πλησιάζει... Αν θέλεις να προχωρήσεις παρακάτω χωρίς να έχεις απώλεια, φώτισε το δέντρο.

**Οδηγίες:** Θα πρέπει να τοποθετήσεις ένα φως στην κορυφή του δέντρου. Καλή επιτυχία!



