

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΑΚΕΤΑΣ



1. Για τη βάση της μακέτας, παίρνουμε ένα μακετόχαρτο διαστάσεων 50 X 70 X 10 και κολλάμε πάνω του το χαρτόνι/γκαζόν.

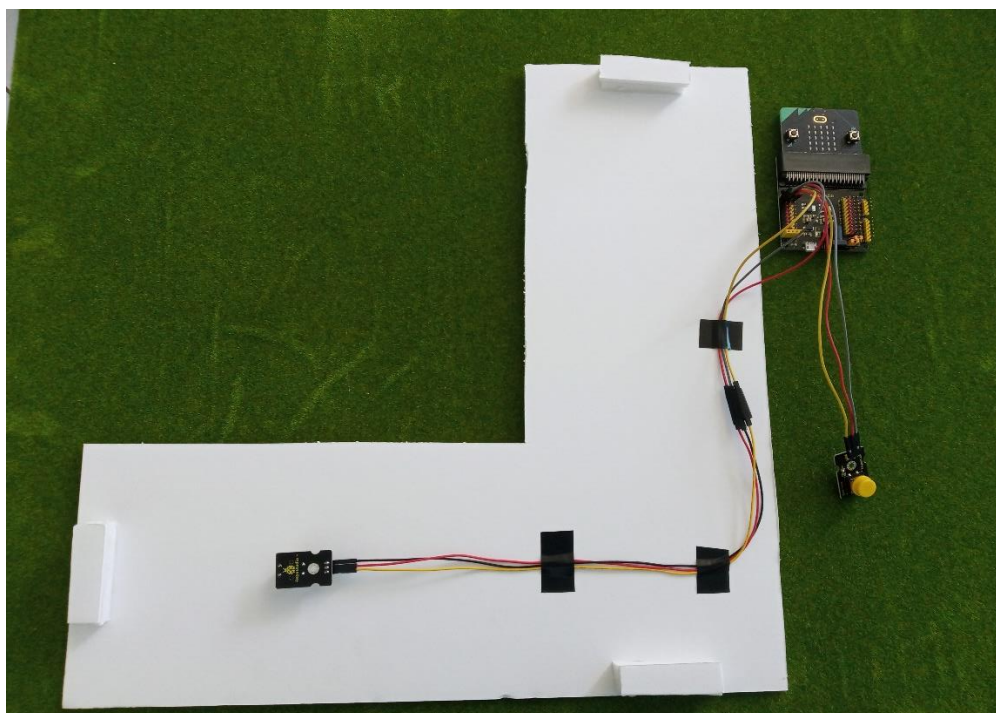


2. Για να φτιάξουμε τον δρόμο κάτω από τον οποίο θα βρίσκονται τα buttons του microbit, κόβουμε ένα μακετόχαρτο πάχους στις παρακάτω διαστάσεις:

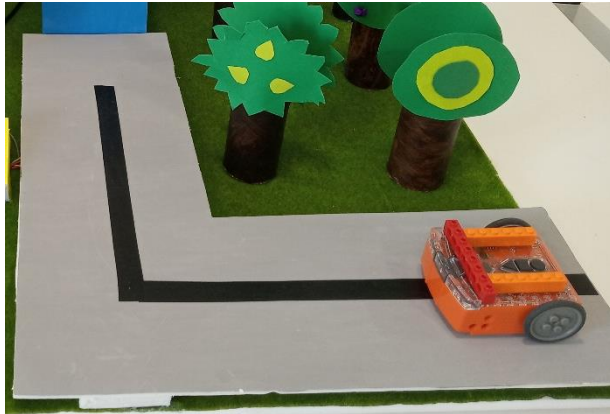


3. Κάτω από τον δρόμο κολλάμε με θερμόκολλα τα buttons και μαζεύουμε με ταινία τα καλώδια (Προσοχή, βάζουμε κόλλα μόνο πάνω στα κίτρινα buttons και όχι πάνω στα κυκλώματα).

Επίσης, επειδή θέλουμε να είναι υπερυψωμένος ο δρόμος για να χωρέσει από κάτω ο μηχανισμός, φτιάχνουμε τρία στηρίγματα στις 3 άκρες του όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα πάχους 15 mm (μπορούμε να εκμεταλλευτούμε όσα περισσεύσαν από την μακέτα του δρόμου και να τα κολλήσουμε μεταξύ τους ώστε να πετύχουμε το επιθυμητό πάχος). Θέλουμε τα κουμπιά να πιέζονται μόνο όταν πιέζουμε απαλά τον δρόμο (όταν δηλαδή περπατάει κάποιος πάνω σε αυτόν).



4. Βάφουμε με τέμπερα γκρι τον δρόμο από την πάνω πλευρά και με μία μαύρη ταινία επισημαίνουμε τη διαδρομή του ρομπότ.



5. Με μακετόχαρτα φτιάχνουμε και τον έξυπνο κάδο και τον διακοσμούμε. Φροντίζουμε να κάνουμε ένα άνοιγμα με κοπίδι στον κάδο ώστε να τοποθετηθεί η κάμερα στο εσωτερικό. Προσέχουμε ώστε το άνοιγμα (και κατ' επέκταση το ύψος της κάμερας) να είναι στο σωστό σημείο ώστε να «βλέπει» τα σκουπίδια που φέρνει ο edison.





6. Φτιάχνουμε διάφορα είδη δέντρων. Για κορμό χρησιμοποιούμε ρολά χαρτί υγείας και για φύλλωμα, χαρτόνι και γκοφρέ.



7. Για λίμνη χρησιμοποιούμε λευκά και γαλάζια βότσαλα καθώς και γκοφρέ.



8. Πάνω στον Edison φτιάχνουμε μία βάση με τουβλάκια ώστε να στερεώνουμε πάντα την κάρτα με το σκουπίδι που θα μεταφέρει στον κάδο.

