Μέλη ομάδας: Ωρίων Αντωνίου, Ιακώβινα Βουρνούβα, Ανδρονίκη Γεροντή, Κατερίνα Καζάζη, Μανώλης Αστυπαλίωτης, Σωτήρης Διαμαντάκος, Ελεύθερια Καλιόυ, Θοδωρής Βαλαμώντης, Ανδρόνικος Βακεντής, Γιώργος Γεροντής.

Όλοι μαθητές της Β' Τάξης του 200 Γυμνασίου Σάμου

Υλικά Κατασκευής:

- ⇔ 1 ζευγάρι ακουστικά
- ⇔ καλώδια

- → 1 beeper
- → 1 breadboard
- ⇔1 λαμπάκι led

- **⇔1** διακόπτης

Χρήση:

Το Ultimate Stick2018 είναι ένα εξειδικευμένο μπαστούνι για τυφλούς. Μπορεί να εντοπίζει εμπόδια σε απόσταση 3 μέτρων ενώ ταυτόχρονα μπορεί να εντοπίζει λακούβες και εξογκώματα σε βάθος 25 εκατοστών. Έχει 4 αισθητήρες υπερήχων για τον εντοπισμό όλων των εμποδίων και beeper με ακουστικά για την ειδοποίηση των εμποδίων. Όταν εντοπίζει εμπόδια στα δεξιά, ο ήχος θα ακουστεί στο δεξί αυτί ενώ αν εντοπίσει εμπόδιο στα αριστερά τότε ο ήχος θα ακουστεί στο αριστερό αυτί και αν εντοπίσει εμπόδιο στο κέντρο θα ακουστεί ο ήχος και στα δύο αυτιά. Όμως στον εντοπισμό λακούβας θα αναφερθεί ηχογραφημένη η λέξη λακούβα ενώ θα κάνει το ίδιο και στα εξογκώματα. Αυτό θα βοηθεί το τυφλό στην άνοδο και στην κάθοδο σκαλιών.

Πώς προήλθε η ιδέα:

Η Ιδέα προήλθε όταν είδαμε έναν τυφλό που παιδευόταν να διασχίσει το πεζοδρόμιο επειδή τον εμπόδιζαν καρέκλες, τραπέζια, γλάστρες και παρκαρισμένα αυτοκίνητα. Έτσι ήρθε η ιδέα να κατασκευάσουμε κάτι που θα βοηθήσει τους ανθρώπους με προβλήματα όρασης σε ένα τέτοιο αστικό τόπο.