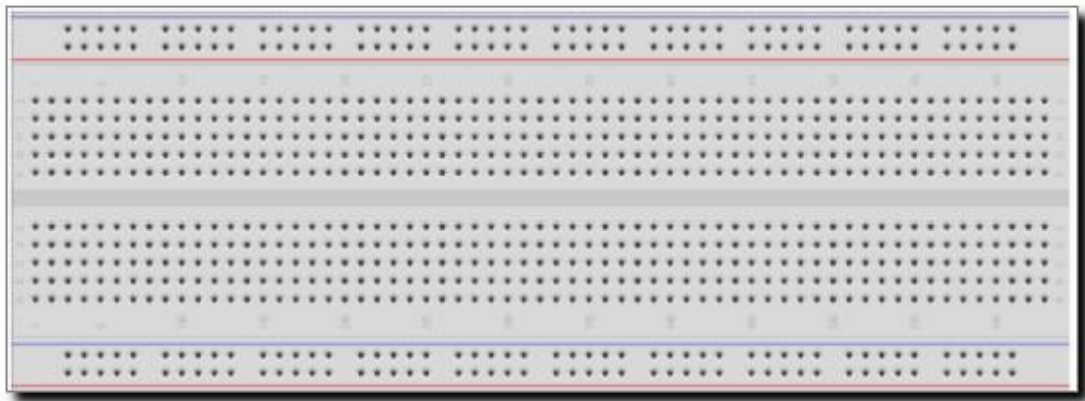


ΧΡΗΣΗ BREADBOARD

Επειδή τα κυκλώματα συνήθως περιλαμβάνουν αρκετά στοιχεία (καλώδια, leds, αισθητήρες, αντιστάσεις κ.τ.λ.), προτείνεται να χρησιμοποιείται κάποια breadboard ώστε άνετα να συνδέονται μέσω αυτού τα στοιχεία. Επίσης, λειτουργικά το breadboard μπορεί να βραχυκυκλώνει μεταξύ τους καλώδια, κάτι που είναι πολύ χρήσιμο όταν έχουμε πολλά καλώδια για βραχυκύκλωση – άλλωστε δεν υπάρχουν τόσες ελεύθερες είσοδοι ή έξοδοι στην πλακέτα μας. Στην εικόνα βλέπετε ένα τυπικό breadboard.



Προσέξτε ότι οι οριζόντιες γραμμές + και - σε κάθε μεριά (πάνω και κάτω, με κόκκινο και μπλε χρώμα όπως την βλέπουμε) είναι βραχυκυκλωμένες μεταξύ τους, ενώ στις στήλες (που είναι συνήθως αριθμημένες από το 1 μέχρι το 30) είναι βραχυκυκλωμένες οι πέντε κάθετες υποδοχές (συνήθως με γράμματα a, b, c, d, e καθώς και f, g, h, i, j) μεταξύ τους σε κάθε στήλη όπως κοιτάμε.

Έτσι, για παράδειγμα μπορούμε να συνδέσουμε στο - το GND του Arduino και στο breadboard να συνδέουμε όλες τις επιστροφές GND των κυκλωμάτων μας.

Επίσης, μέσω των βραχυκυκλωμένων γραμμών (5 σε κάθε στήλη όπως κοιτάμε), μπορούμε να συνδέουμε τα μέρη του κυκλώματός μας. Στην παρακάτω εικόνα βλέπετε ένα απλό παράδειγμα συνδεσμολογίας.

