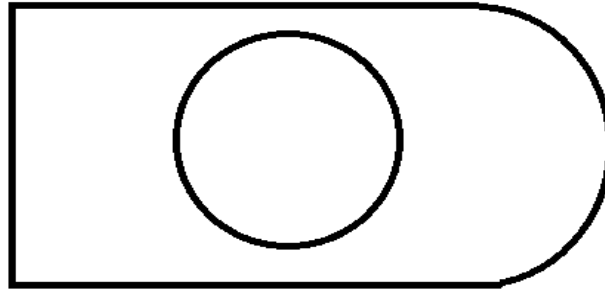


# Hovercraft

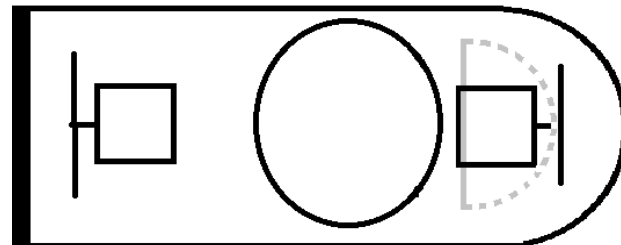
---

Το Hovercraft λειτουργεί σαν ένα αυτοκίνητο που η κίνησή του γίνεται με αιώρηση αντί με χρήση ροδών. Η αιώρηση επιτυγχάνεται μέσω μιας σακούλας η οποία φουσκώνει από μια προπέλα η οποία υπάρχει στο πάνω μέρος του, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα.



Μέσω μικρών οπών στο κάτω μέρος της σακούλας αέρας υψηλής πίεσης προωθείται στο έδαφος. Η υψηλή πίεση αυτή οδηγεί στην αιώρηση του οχήματος.

Το όχημα κινείται μέσω δύο άλλων προπελών στα δύο άκρα του. Για να μπορεί να αλλάζει κατεύθυνση το Hovercraft κάτω από τον μπροστινό κινητήρα βάζουμε έναν κινητήρα stepper ο οποίος δίνει την δυνατότητα περιστροφής της μπροστινής +προπέλας και κατ' επέκταση την στροφή του οχήματος.



Η κατεύθυνση του Hovercraft γίνεται μέσω της επικοινωνίας ενός Bluetooth Module και της ειδικά σχεδιασμένης εφαρμογής για Android "Arduino Bluetooth RC Car".



Επιπλέον υπάρχει και ένας υπερηχητικός αισθητήρας απόστασης HC-SR04 τοποθετημένος στο μπροστινό μέρος της συσκευής, μπροστά από την προπέλα. Ο αισθητήρας αυτός θα συντελεί στην αποφυγή αντικειμένων.

