

Κατασκευή ηλιακού οχήματος

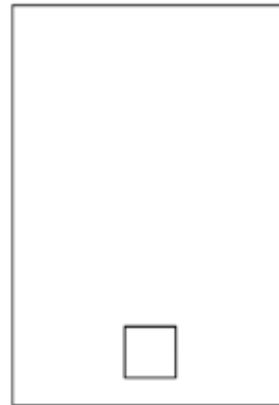
Υλικά:

- 1 μικρός κινητήρας
- Καλώδια
- 1 χαρτόνι
- Σιλικόνη
- Καλαμάκι
- 2 μεταλλικές ράβδους (σύρμα)
- 4 τροχοί
- 1 γρανάζι
- 1 ηλιακό πάνελ

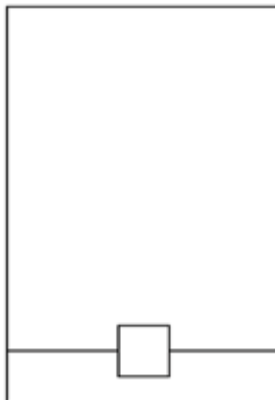
Βήματα:



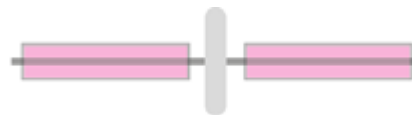
Κόψτε ένα χαρτόνι σε ορθογώνιο σχήμα.



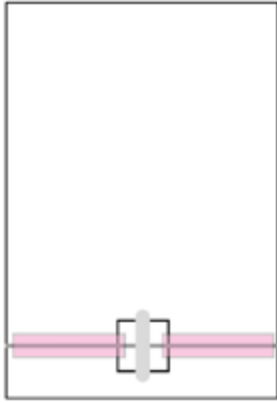
Στη μια πλευρά του χαρτονιού και στη μέση αυτής ανοίξτε μια οπή με τετράγωνη διατομή.



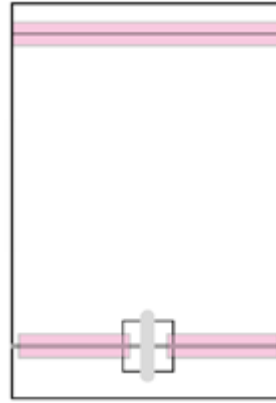
Δεξιά και αριστερά της οπής τοποθετήστε σιλικόνη.



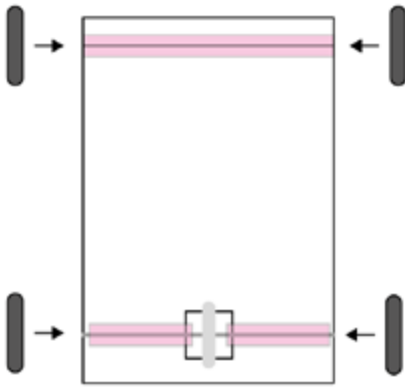
Χρησιμοποιήστε ένα σύρμα και περάστε από μέσα του (στο κέντρο) ένα πλαστικό γρανάζι. Δεξιά και αριστερά από το γρανάζι τοποθετήστε από ένα κομμάτι καλαμάκι.



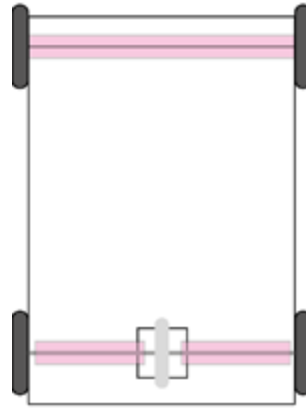
Τοποθετήστε την κατασκευή με τέτοιον τρόπο ώστε το γρανάζι να βρίσκεται εντός της οπής.



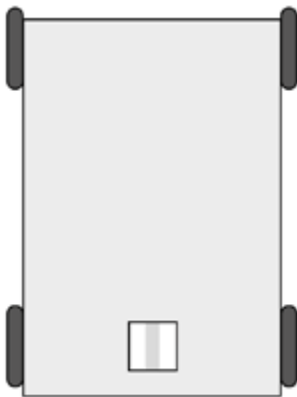
Τοποθετήστε ένα καλαμάκι και στην απέναντι πλευρά του γραναζιού.



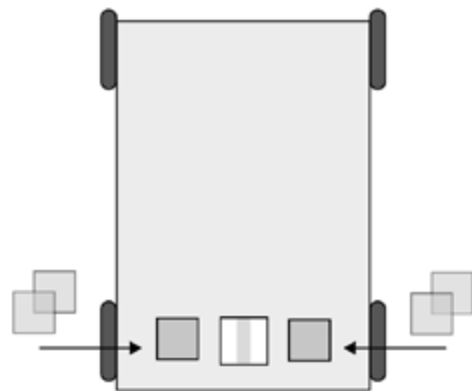
Προσαρμόστε τους τέσσερις τροχούς στις άκρες του σύρματος.



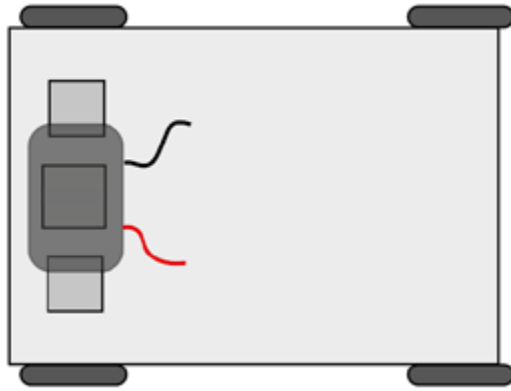
Βεβαιωθείτε ότι περιστρέφονται.



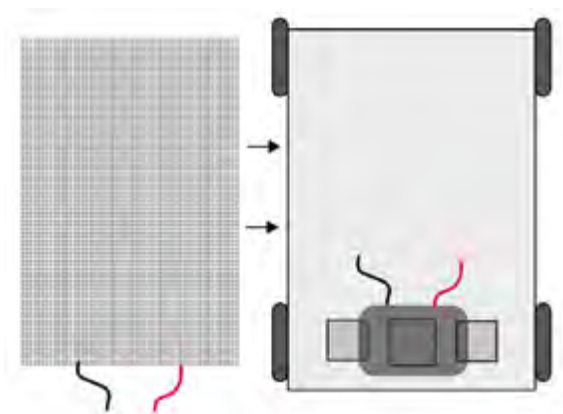
Γυρίστε το σύνολο της κατασκευής από την άλλη πλευρά.



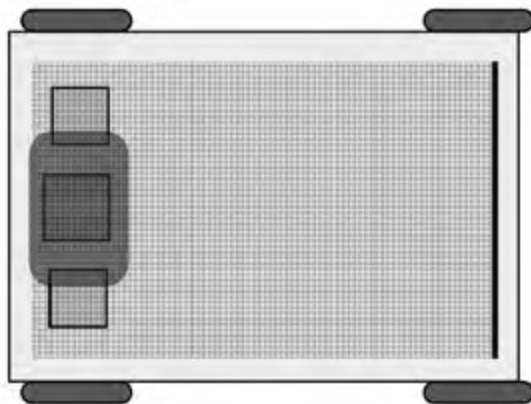
Δεξιά και αριστερά της οπής τοποθετήστε δύο μικρά κομμάτια χαρτονιού (σε κάθε πλευρά) ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο ύψος.



Πάνω στις δύο βάσεις τοποθετήστε το μικρό κινητήρα έτσι ώστε το τμήμα που περιστρέφεται να εφάπτεται με το μικρό γρανάζι εντός της οπής.
Βεβαιωθείτε ότι η κίνηση του ενός επηρεάζει το άλλο και ταυτόχρονα ότι κινούνται όλοι οι τροχοί.



Συνδέστε κατάλληλα το ηλιακό πάνελ με τον κινητήρα.



Τοποθετήστε πάνω από τον κινητήρα και στερεώστε στο κάτω μέρος με σιλικόνη.
Μπορείτε να δοκιμάσετε αν λειτουργεί

[Βιντεο με οδηγίες \(youtube\)](#)

Τίτλος: «**Κατασκευή ηλιακού οχήματος**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή