

3 ΣΕ 1 ΗΛΙΑΚΟ ΡΟΜΠΟΤ

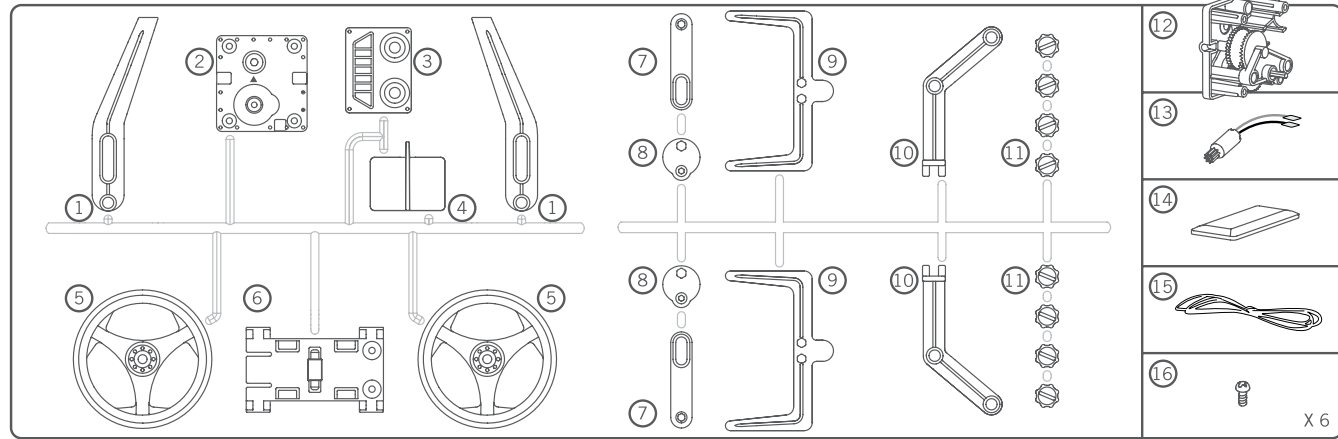
ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ: ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΤΟΥ ΠΑΡΑΣΧΕΤΕ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΣΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΣΑΣ.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά κομμάτια.
Όχι για Παιδιά κάτω των 3 ετών.

A. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

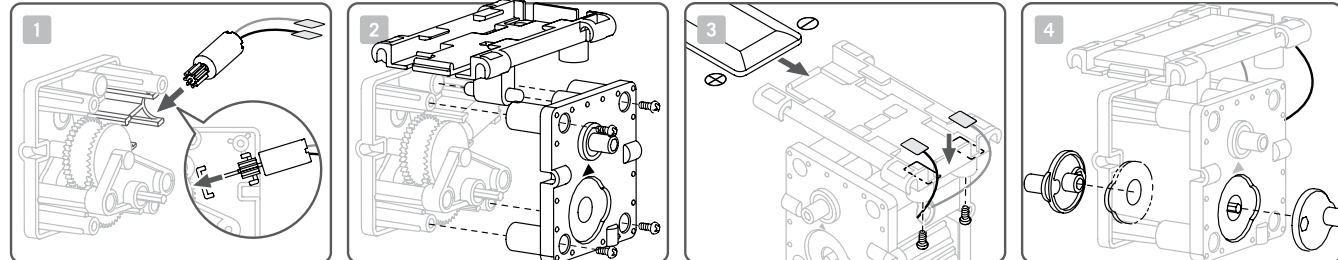
1. Απαιτείται επίβλεψη και βοήθεια από ενήλικα συνεχώς.
2. Αυτή η συσκευασία προορίζεται για παιδιά 8 ετών και άνω.
3. Αυτή η συσκευασία και το ολοκληρωμένο προϊόν περιέχουν μικρά κομμάτια τα οποία μπορεί να προκαλέσουν πνιγμό αν δε χρησιμοποιηθούν σωστά. Κρατήστε τα μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
4. Μην επιχειρήσετε να διαλύσετε το ηλιακό πάνελ.
5. Μην κοιτάζετε ποτέ απευθείας προς τον Ήλιο καθώς αυτό μπορεί να βλάψει τα μάτια.
6. Αν χρησιμοποιείτε μία λάμπα γραφείου ως πηγή φωτός, να προσέχετε γιατί θα καίει. Να χρησιμοποιείτε λάμπα γραφείου μόνο υπό την επίβλεψη ενήλικα.

B. ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ:



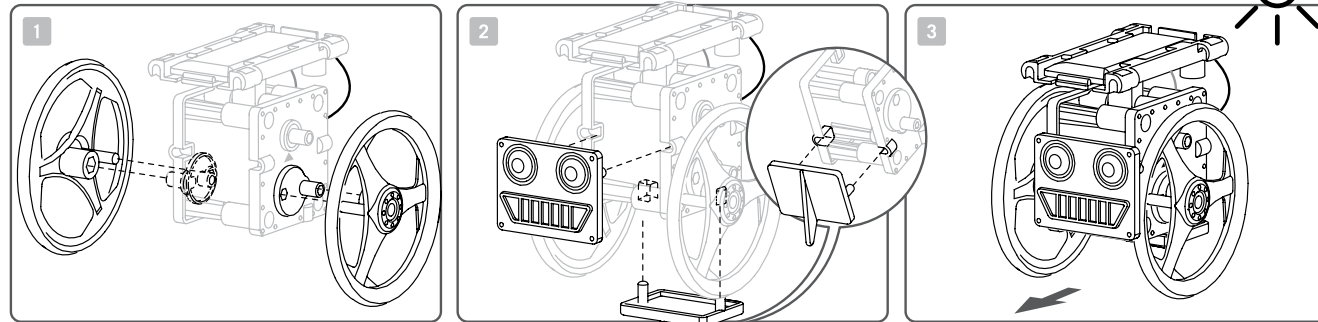
Κομμάτι 1. Γάντζος x 2, Κομμάτι 2. Κάλυμμα κιβωτίου ταχυτήτων, Κομμάτι 3. Πρόσοψη, Κομμάτι 4. Πλάκα βάσης, Κομμάτι 5. Ρόδα x 2, Κομμάτι 6. Στήριγμα ηλιακού πάνελ, Κομμάτι 7. Βραχίονας σύνδεσης x 2, Κομμάτι 8. Τροχός έκκεντρο x 2, Κομμάτι 9. Πέλμα x 2, Κομμάτι 10. Πόδι x 2, Κομμάτι 11. Σύνδεσμος x 8, Κομμάτι 12. Ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων, Κομμάτι 13. Κινητήρας με καλώδια, Κομμάτι 14. Ηλιακό πάνελ, Κομμάτι 15. Σπάγγος, Κομμάτι 16. Βίδες. Επίσης απαιτούνται αλλά δεν περιλαμβάνονται: ένα μικρό σταυροκατσάβιδο.

Γ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ:



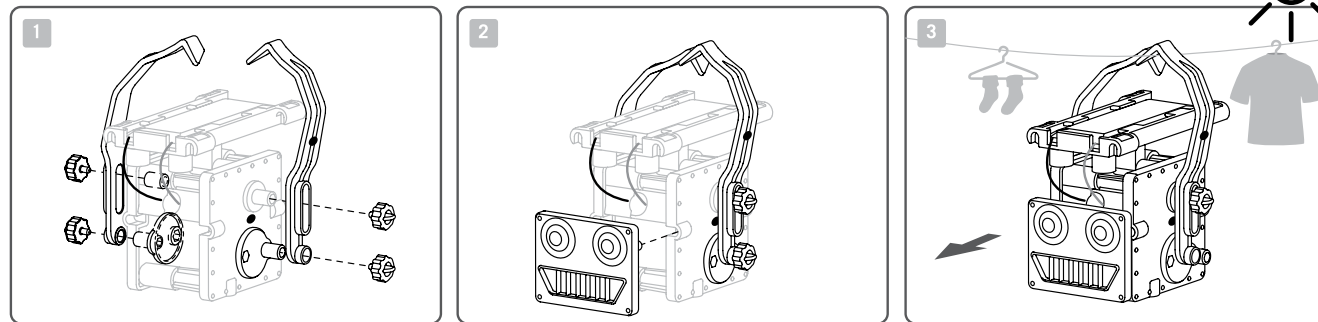
1. Βρες το ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων (κομμάτι 12). Βάλε τον κινητήρα μέσα στο κιβώτιο ταχυτήτων στη θέση που φαίνεται στο διάγραμμα, και σιγουρέψου ότι το γρανάζι πάνω στον άξονα του κινητήρα αλληλοσυνδέεται με τον τροχό γρανάζι μέσα στο κιβώτιο ταχυτήτων.
2. Πίεσε ένα από τα καρφία πάνω στο στήριγμα του ηλιακού πάνελ (κομμάτι 6) μέσα στην εσοχή στην κορυφή του κουτιού ταχυτήτων. Τα στρογγυλεμένα καρφία κάτω από το στήριγμα πρέπει να είναι στην ίδια άκρη με τα καλώδια του κινητήρα. Πίεσε το κάλυμμα του κιβωτίου ταχυτήτων (κομμάτι 2) στη θέση του, και σιγουρέψου ότι οι άξονες με τους τροχούς γρανάζια και το στήριγμα του ηλιακού πάνελ γλιστράνε μέσα στις εσοχές μέσα στο κάλυμμα. Ασφάλισε το κάλυμμα με τέσσερις βίδες για να ολοκληρώσεις τη συναρμολόγηση του κιβωτίου ταχυτήτων.
3. Πίεσε τις επαφές στις άκρες των καλωδίων από τον κινητήρα μέσα στις εσοχές στην άκρη του στηρίγματος του ηλιακού πάνελ. Σιγουρέψου ότι τα καλώδια είναι τοποθετημένα με το σωστό τρόπο όπως φαίνεται στο διάγραμμα. Γλίστρισε το ηλιακό πάνελ μέσα στο στήριγμα του. Οι ηλεκτρικές επαφές πρέπει να κοιτάζουν προς τα κάτω και προς την άκρη του κινητήρα στο κιβώτιο ταχυτήτων. Ασφάλισε τη σύνδεση με δύο βίδες στο κάτω μέρος του πάνελ.
4. Πίεσε έναν τροχό έκκεντρο (κομμάτι 8) πάνω στον άξονα σε κάθε πλευρά του κιβωτίου ταχυτήτων, ευθυγραμμίζοντας το καρφίο πάνω στο καθένα με τον σημειωμένο "οδηγό". Ο άξονας και η τρύπα πάνω στους τροχούς έκκεντρα είναι σε σχήμα εξαγώνου. Κούνα λίγο τους τροχούς έκκεντρα για να τους ταιριάξεις στη θέση τους. Το ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων σου έχει ολοκληρωθεί. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις αυτόν το μηχανισμό και στις τρεις κατασκευές που ακολουθούν.

Δ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΟΧΗΜΑ:



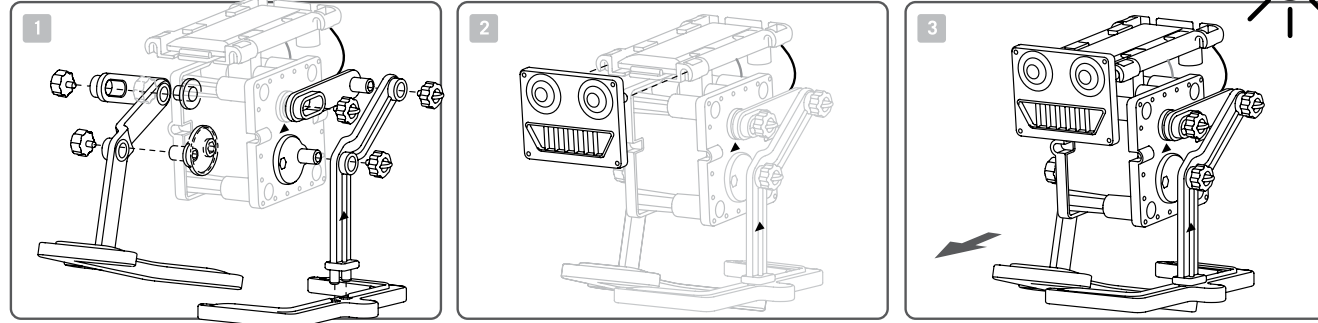
1. Πάρε το ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων που κατασκεύασες στο Τμήμα Γ. Πίεσε έναν τροχό (κομμάτι 5) πάνω σε κάθε έκκεντρο και σιγουρέψου ότι το μικρό καρφίο πάνω στον τροχό ταιριάζει μέσα στη μικρή τρύπα πάνω στο έκκεντρο.
2. Πίεσε την πρόσοψη (κομμάτι 3) μέσα στις εσοχές πάνω στο μπροστινό μέρος του κιβωτίου ταχυτήτων (η αντίθετη άκρη από τον κινητήρα). Πίεσε την πλάκα βάσης (κομμάτι 4) μέσα στις εσοχές πάνω στην κάτω πλευρά του κιβωτίου ταχυτήτων, με το πτερύγιο να κοιτάζει προς τα πίσω.
3. Τοποθέτησε το Ηλιακό Όχημα πάνω σε μια λεία, επίπεδη επιφάνεια σε εξωτερικό χώρο. Στρέψε το ηλιακό πάνελ για να κοιτάζει προς τον Ήλιο. Το Όχημα θα πρέπει να ξεκινήσει να κινείται μπροστά χρησιμοποιώντας ενέργεια από τον Ήλιο.

Ε. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΟ ΡΟΜΠΟΤ ΟΡΕΙΒΑΤΗ ΠΟΥ ΣΚΑΡΦΑΛΩΝΕΙ ΣΤΟ ΣΧΟΙΝΙ ΑΠΛΩΜΑΤΟΣ:



1. Τοποθέτησε το ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων με τα καλώδια του μοτέρ να κοιτάζουν προς το μέρος σου. Πίεσε την άκρη των γάντζων (κομμάτι 1) πάνω στα καρφία των τροχών έκκεντρων και σιγουρέψου ότι τα καρφία πάνω στο ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων είναι μέσα στις εσοχές πάνω στους γάντζους. Ταιριάξε τα σημάδια του "κύκλου" και το "τρίγωνου" πάνω στο ηλιακό πάνελ και τα χέρια για να σιγουρευτείς ότι έχεις το αριστερό και το δεξί χέρι στις σωστές πλευρές. Πίεσε δύο συνδέσμους πάνω στα καρφία σε κάθε πλευρά του κιβωτίου ταχυτήτων για να στερεώσεις τα χέρια στη θέση τους.
2. Πίεσε την πρόσοψη μέσα στις εσοχές πάνω στο μπροστινό μέρος του ηλιακού κιβωτίου ταχυτήτων (στην άκρη με τα καλώδια).
3. Κρέμασε το Ηλιακό Ρομπότ Ορειβάτη πάνω στο σχοινί που απλώνεις τα ρούχα, ή σε ένα σπάγγο που είναι δεμένος ανάμεσα σε κολόνες ή δέντρα. Στρέψε το ηλιακό πάνελ για να κοιτάζει προς τον Ήλιο. Ο Ορειβάτης θα πρέπει να ξεκινήσει να κινεί τα χέρια του "περπατώντας" κατά μήκος του σχοινού.

ΣΤ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΡΟΜΠΟΤ:



1. Πίεσε ένα πέλμα (κομμάτι 9) πάνω στην άκρη κάθε ποδιού (κομμάτι 10), παρατηρώντας το διάγραμμα για να σιγουρευτείς ότι το πέλμα δείχνει προς τη σωστή κατεύθυνση. Βάλε του βραχίονες σύνδεσης (κομμάτι 7) πάνω στα καρφία που βρίσκονται στις πλευρές του ηλιακού κιβωτίου ταχυτήτων. Πίεσε κάθε πόδι πάνω στα καρφία στον τροχό έκκεντρο και στον βραχίονα σύνδεσης. Ταιριάξε τα σημάδια του "κύκλου" και του "τρίγωνου" πάνω στο κιβώτιο ταχυτήτων και στα πόδια για να σιγουρευτείς ότι το αριστερό και το δεξί πόδι βρίσκονται στις σωστές πλευρές. Πίεσε τρεις συνδέσμους (κομμάτι 11) πάνω στα καρφία πάνω σε κάθε πλευρά του κιβωτίου

2. Πίεσε την πρόσοψη μέσα στις εσοχές πάνω στο μπροστινό μέρος του ηλιακού κιβωτίου ταχυτήτων (στην αντίθετη άκρη των καλωδίων του κινητήρα).
3. Τοποθέτησε το Ηλιακό Ρομπότ πάνω σε μια λεία, επίπεδη επιφάνεια σε εξωτερικό χώρο. Στρέψε το ηλιακό πάνελ για να κοιτάζει προς τον Ήλιο. Τα πόδια του Ρομπότ θα πρέπει να ξεκινάνε να κινούνται μπροστά βήμα βήμα.

Z. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ:

Αν δεν υπάρχει λιακάδα:

- Χρησιμοποίησε μία λάμπα γραφείου με μία λάμπα πυρακτώσεως 60-watt ή μεγαλύτερη (όχι μία φθορίζουσα λάμπα εξοικονόμησης ενέργειας) σαν εναλλακτική πηγή ενέργειας.
- Αν το Ηλιακό Ρομπότ δεν κινείται:
 - Το φως μπορεί να μην είναι αρκετά δυνατό για να παράγει αρκετό ηλεκτρισμό και να δουλέψει ο κινητήρας. Πρέπει να πέσει έντονο φως πάνω στο ηλιακό πάνελ.
 - Τα γρανάζια μπορεί να σφηνώνουν λίγο. Βάλε μία πολύ μικρή ποσότητα μαγειρικού λαδιού πάνω στα γρανάζια.
- Αν το Ηλιακό Όχημα, ο Ορειβάτης ή το Ρομπότ κινείται ανάποδα:
 - Άλλαξε θέση στα καλώδια που είναι κολλημένα στο ηλιακό πάνελ.

H. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:

Το ηλιακό πάνελ μετατρέπει το ηλιακό φως σε ηλεκτρισμό, ο οποίος τροφοδοτείται στον κινητήρα. Ο κινητήρας γυρίζει τον πρώτο τροχό μέσα στο ηλιακό κιβώτιο ταχυτήτων και τα γρανάζια μειώνουν την ταχύτητα της κίνησης έτσι ώστε οι τροχοί έκκεντρα να γυρίζουν αργά. Πάνω στον Ηλιακό Ορειβάτη και στο Ηλιακό Ρομπότ, τα έκκεντρα μετατρέπουν την περιστροφή του άξονα στην μπροστινή και πίσω κίνηση των χεριών και των ποδιών.

Θ. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

- Ηλιακή ενέργεια είναι η ενέργεια που έρχεται από τον Ήλιο στη μορφή ζέσης και φωτός.
- Ένα ηλιακό πάνελ μπορεί να μετατρέψει το φως σε ηλεκτρισμό. Όσο πιο φωτεινή η πηγή, τόσο πιο πολύ ηλεκτρισμό θα έχεις.
- Μερικά ηλεκτρικά αυτοκίνητα έχουν ηλιακά πάνελ πάνω στη οροφή τους που βοηθάνε να επαναφορτιστούν οι μπαταρίες που κινούν τις μηχανές.
- Οι μηχανικοί ρομποτικής έχουν φτιάξει ρομπότ ορειβάτες που τραβούν τους εαυτούς τους κατά μήκος σχοινιών με τον ίδιο τρόπο που το κάνει το ζώο βραδύπους!
- Διαστημικός εξερευνητής - ένα είδος ρομπότ που πετάει στο διάστημα και προσγειώνεται πάνω σε άλλους πλανήτες και στα φεγγάρια τους - κανονικά παίρνουν ενέργεια από τα ηλιακά πάνελ τους.
- Η Παγκόσμια Ηλιακή Πρόκληση πραγματοποιείται κάθε χρόνο. Οι διαγωνιζόμενοι προσπαθούν να φτιάξουν ένα αυτοκίνητο που κινείται όσο το δυνατόν πιο μακριά και πιο γρήγορα μόνο με ηλιακή ενέργεια.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΣΧΟΛΙΑ:

Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίηση σας όσον αφορά το προϊόν είναι σημαντική για μας. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σχόλια ή ερωτήσεις, ή βρείτε κάποια κομμάτια αυτού του σετ να λείπουν ή να είναι ελαττωματικά, παρακαλούμε μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα μας στη χώρα σας, του οποίου η διεύθυνση είναι τυπωμένη στη συσκευασία. Είστε επίσης ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξης προώθησης του προϊόντος στην ηλεκτρονική διεύθυνση (Email): infodesk@4M-IND.COM, Φαξ: (852)25911566, Τηλ: (852)28936241, Web site: WWW.4M-IND.COM