

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά κομμάτια.
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.

Προς τους γονείς: Παρακαλώ διαβάστε αυτές τις οδηγίες πριν δώσετε καθοδήγηση στα παιδιά σας.

ΡΟΜΠΟΤ ΒΟΥΡΤΣΑ

A. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Επίβλεψη και βοήθεια από ενήλικα απαιτούνται όλες τις ώρες.
2. Αυτό το σετ προορίζεται για παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών.
3. Αυτό το σετ και το ολοκληρωμένο προϊόν του περιέχουν μικρά κομμάτια που μπορούν να προκαλέσουν πνιγμό εάν χρησιμοποιηθούν λανθασμένα. Κρατήστε το μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
4. Για να αποτρέψετε πιθανά βραχυκυκλώματα, μην αγγίξετε ποτέ τις επαφές μέσα στην θήκη μπαταριών με οποιοδήποτε μέταλλο.

B. ΧΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

1. Απαιτεί δύο μπαταρίες 1.5V 'AAA' (δεν συμπεριλαμβάνονται).
2. Για καλύτερα αποτελέσματα, χρησιμοποιείτε πάντα καινούριες μπαταρίες.
3. Σιγουρευτείτε ότι βάλατε τις μπαταρίες με τις σωστές πολικότητες.
4. Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το σετ όταν δεν είναι σε χρήση.
5. Αντικαταστήστε τις εξαντλημένες μπαταρίες αμέσως για να αποφύγετε την πιθανή ζημιά στην συσκευή.
6. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρεθούν από το σετ πριν να επαναφορτιστούν.
7. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να επαναφορτίζονται υπό την επίβλεψη ενήλικα.
8. Μην προσπαθήσετε να επαναφορτίσετε τις μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
9. Μην αναμίξετε παλιές και νέες μπαταρίες.
10. Μην αναμίξετε αλκαλικές, κανονικές (άνθρακας-ψευδάργυρος), ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
11. Σιγουρευτείτε ότι τα τερματικά ανεφοδιασμού στην θήκη μπαταριών δεν βραχυκυκλώνονται.

C. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



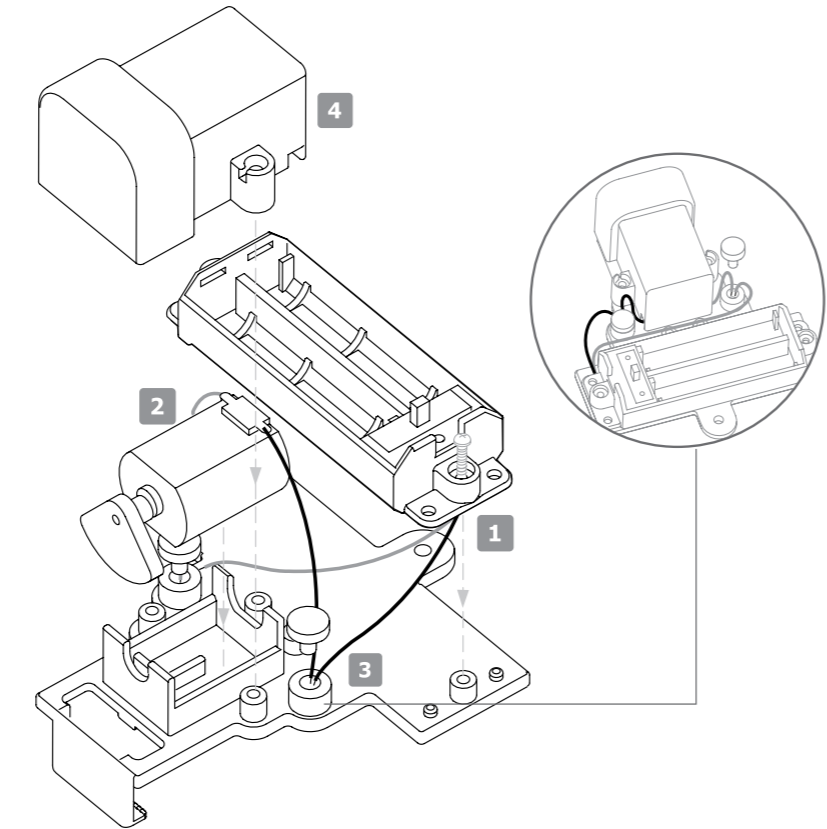
D. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

1. Εξετάστε την βάση. Η πάνω πλευρά είναι η πλευρά με το κιβώτιο κινητήρα πάνω της. Ωθήστε την θήκη μπαταριών πάνω στους πείρους σε αυτή την πλευρά της βάσης. Τα καλώδια από την θήκη πρέπει να βγουν μέσω της αυλάκωσης κάτω από το διακόπτη προς το κιβώτιο κινητήρα. Ασφαλίστε το κάλυμμα με δύο βίδες.

2. Ρίξτε τη μηχανή στο κιβώτιο στη βάση, με τις συνδέσεις καλωδίων προς τα πάνω και πιο κοντά στην θήκη μπαταριών. Ήπια κάμψτε τα καλώδια πάνω από το πίσω μέρος του κιβωτίου.

3. Τώρα πρέπει να συνδέσετε τα καλώδια από την θήκη μπαταριών με τα καλώδια από τον κινητήρα. Υπάρχουν δύο τερματικές τρύπες στην βάση, μια σε κάθε πλευρά του καλύμματος κινητήρα. Ωθήστε τις γυμνές άκρες του κόκκινου καλωδίου από την θήκη μπαταριών και το κόκκινο καλώδιο από τον κινητήρα μέσα στην τρύπα. Ωθήστε ένα τερματικό καπάκι μέσα στην τρύπα για να παγιδέψετε και να συνδέσετε τα καλώδια. Επαναλάβετε με τα μαύρα καλώδια στην άλλη τρύπα.

4. Ωθήστε το κάλυμμα κινητήρα πάνω από τον κινητήρα. Θα πρέπει να εφαρμόζει πάνω από τους πείρους στην βάση. Σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια του κινητήρα εφαρμόζουν κατάλληλα μέσω των δύο τρυπών στην βάση του καλύμματος χωρίς παγίδευση. Μην βάλετε τις βίδες του κινητήρα ακόμα.



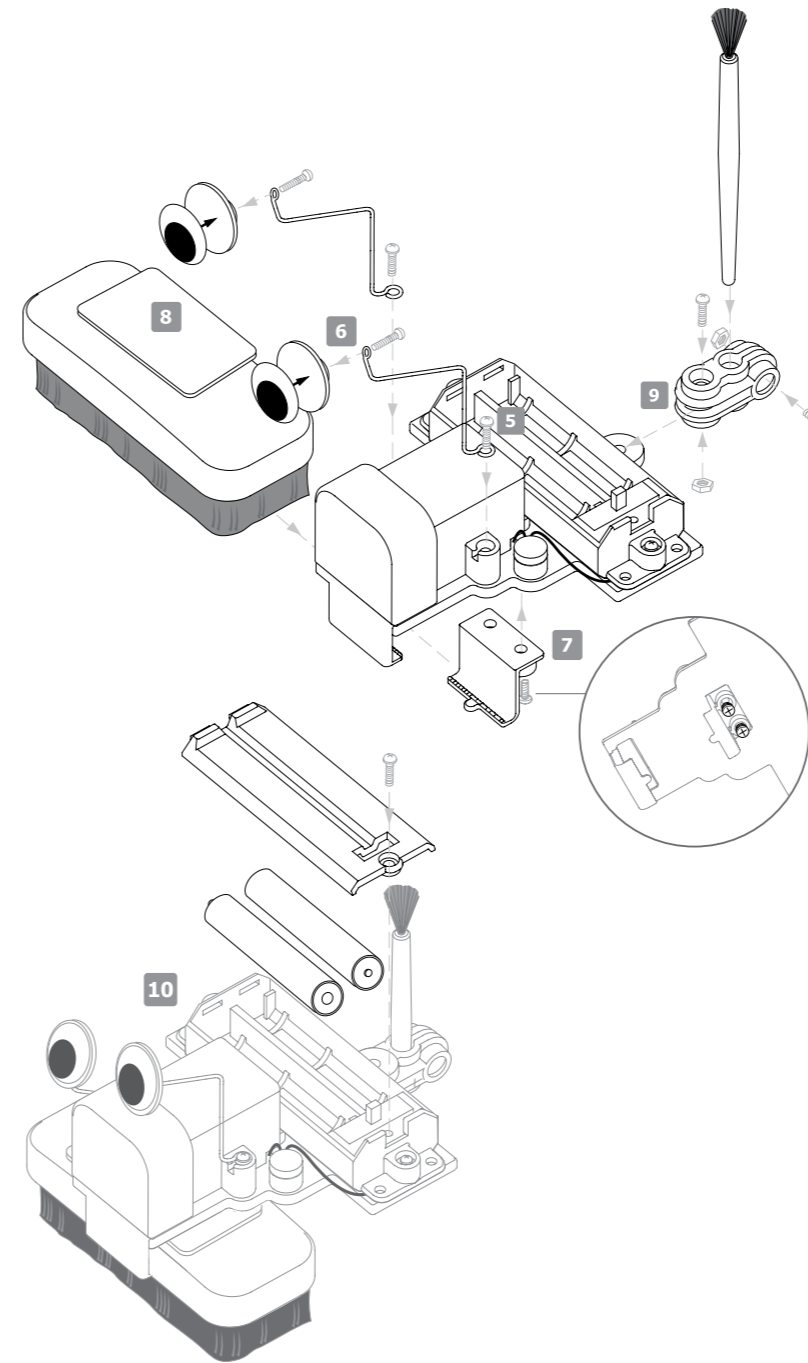
5. Βρείτε ένα από τα καλώδια και μια βίδα. Ωθήστε τη βίδα μέσω του δαχτυλιδιού από τη μία πλευρά του καλωδίου. Τώρα ωθήστε την βίδα σε μια από τις τρύπες βιδών στο κάλυμμα κινητήρα. Υπάρχει μια μικρή αυλάκωση δίπλα στην τρύπα όπου υπάρχει για να εφαρμόσει το καλώδιο. Σφίξτε την βίδα. Επαναλάβετε με το άλλο καλώδιο και μια άλλη βίδα στην άλλη τρύπα στο κάλυμμα.

6. Ήπια κάμψτε τα δύο καλώδια προς τα πάνω. Συνδέστε τα δύο πίσω μέρη των ματιών στα άκρα των καλωδίων με βίδες μέσω των βρόχων στα καλώδια. Ξεκολλήστε το πίσω μέρος των ματιών και κολλήστε τα στο πίσω μέρος των ματιών.

7. Αναποδογυρίστε τη βάση και γαντζώστε την μια πλευρά της μεγάλης βούρτσας κάτω από το υποστήριγμα της βάσης. Προσθέστε το υποστήριγμα της βούρτσας στην αντίθετη άκρη της βούρτσας και ασφαλίστε το χαλαρά με δύο βίδες. (Σφίξτε τα στο βήμα 8 βλέπε παρακάτω).

8. Βγάλτε το χαρτί στο πίσω μέρος του κολλώδους αφροειδούς υλικού και κολλήστε το αφρώδες υλικό στο χερούλι της μεγάλης βούρτσας. Κυλίστε την βούρτσα στα υποστηρίγματα και σφίξτε τις βίδες των υποστηρίγμάτων της βούρτσας. Ο μαλακός αφρός θα γεμίσει όποια κενά υπάρχουν ανάμεσα στη βούρτσα και στη βάση, το οποίο θα σταματήσει τη βούρτσα από το να κινείται όταν το ρομπότ δονείται.

9. Γυρίστε την βάση στην σωστή της θέση προς τα πάνω ξανά. Συνδέστε το υποστήριγμα της μικρής βούρτσας με την βάση μέσω της τρύπας παράλληλα με την θήκη μπαταριών, χρησιμοποιώντας ένα μπουλόνι και ένα παξιμάδι. Το υποστήριγμα θα εφαρμόσει μόνο με ένα τρόπο. Βιδώστε το μπουλόνι μέχρι η ένωση να είναι σφιχτή αλλά να μπορεί ακόμα να γυρίζει από πλευρά σε πλευρά. Ωθήστε τη μικρή βούρτσα κάτω μέσω της τρύπας στο κέντρο του υποστηρίγματος, με τις σκληρές τρίχες να δείχνουν προς τα πάνω. Βάλτε ένα παξιμάδι και ένα μπουλόνι μέσω των τρυπών στο τέλος του υποστηρίγματος και σφίξτε το μπουλόνι για να κρατήσετε τη βούρτσα στη θέση της.



10. Βάλτε δύο 1,5V 'AAA' μπαταρίες στην θήκη μπαταριών. Ο αρνητικός πόλος (το επίπεδο άκρο) κάθε μπαταρίας πηγαίνει ενάντια σε ένα από τα ελατήρια στην θήκη μπαταριών. Αν ο κινητήρας λειτουργήσει, γυρίστε τον διακόπτη για να τον κλείσετε. Συνδέστε το κάλυμμα της θήκης μπαταριών με μια βίδα. Συγχαρητήρια! Το ρομπότ σας βούρτσα είναι έτοιμο να φύγει!

E. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Βάλτε το ρομπότ βούρτσα σας σε μια ομαλή επιφάνεια όπως σε ένα τραπέζι ή σε ένα ξύλινο πάτωμα ή σε ένα πάτωμα με πλακάκια. Γυρίστε τον διακόπτη στην θήκη μπαταριών για να κάνετε τον κινητήρα να λειτουργήσει και δείτε το ρομπότ βούρτσα να πηγαίνει.

Κινήστε τη μικρή βούρτσα πάνω-κάτω για να κάνετε το ρομπότ βούρτσα να κινηθεί πίσω-εμπρός. Η κατεύθυνση της μετακίνησης εξαρτάται από τον τρόπο με τον οποίο η μεγάλη βούρτσα γέρνει. Μπορείτε να γείρετε τη μεγάλη βούρτσα μετακινώντας την μικρή βούρτσα πάνω ή κάτω. Η ταχύτητα του ρομπότ εξαρτάται από τη γωνία κλίσης (μεγαλύτερη κλίση σημαίνει υψηλότερη ταχύτητα).

Μπορείτε να κάνετε το ρομπότ βούρτσα να κατευθύνεται αριστερά ή δεξιά γυρίζοντας το υποστήριγμα της μικρής βούρτσας από την μια πλευρά ή από την άλλη. Με το υποστήριγμα ίσιο (η βούρτσα σε παράλληλη γραμμή με το κέντρο της μεγάλης βούρτσας) το ρομπότ θα πρέπει να τρέχει σε ευθεία γραμμή.

Εάν γυρίσετε τη μικρή βούρτσα, έτσι ώστε οι τρίχες να δείχνουν προς τα κάτω, το ρομπότ θα τείνει να κάνει μια πιο τυχαία πορεία.

Προσπαθήστε να κάνετε το ρομπότ βούρτσα να σκουπίσει σκόνη από το πάτωμα.

Τι θα λέγατε να διοργανώνετε αγώνες ταχύτητας με ρομπότ βούρτσα με τους φίλους σας;

F. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Αν ο κινητήρας δεν λειτουργήσει:

- Ελέγξτε ότι χρησιμοποιείτε καινούριες μπαταρίες.
- Ελέγξτε ότι οι μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί με τον σωστό τρόπο στην θήκη μπαταριών.
- Ελέγξτε ότι και τα τέσσερα καλώδια αγγίζουν τα μεταλλικά τερματικά καπάκια.

G. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Αν η μικρή βούρτσα γίνει χαλαρή, σφίξτε τα μπουλόνια στα υποστηρίγματά της. Οι μπαταρίες παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια στον κινητήρα ο οποίος γυρίζει τον ρότορα με υψηλή ταχύτητα. Το κέντρο βάρους του ρότορα είναι στην μια πλευρά — δεν βρίσκεται σε παράλληλη θέση με τον άξονα του κινητήρα. Όταν ο ρότορας γυρίζει, κάνει όλο το ρομπότ να δονείται από τη μία πλευρά στην άλλη και επάνω-κάτω. Οι δονήσεις κάνουν τις βούρτσες να πηδούν την επιφάνεια και να προσγειώνονται πάλι με μεγάλη συχνότητα. Καθώς η μεγάλη βούρτσα προσγειώνεται μετά από κάθε δόνηση, οι τρίχες της λυγίζουν ωθώντας ολόκληρο το ρομπότ λίγο, με τον ίδιο τρόπο που η βούρτσα τοποθετείται σε γωνία. Όταν η βούρτσα πηδά πάλι οι τρίχες ισιώνουν. Αυτή η διαδικασία επαναλαμβάνεται συνεχώς, κάνοντας το ρομπότ βούρτσα να κινείται προς τα εμπρός.

H. ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Το ρομπότ βούρτσα είναι ένα παράδειγμα Βαϊμπρορομπότ — ένα ρομπότ που κινείται προς τα εμπρός επειδή δονείται.
- Ένα μικρό βαϊμπρορομπότ είναι ένα μικροσκοπικό ρομπότ που φτιάχνεται από έναν δονούμενο συναγερμό από ένα παλιό κινητό τηλέφωνο και την κεφαλή μιας οδοντόβουρτσας.
- Μερικά βαϊμπρορομπότ τροφοδοτούνται από τον ήλιο, έτσι μπορούν να συνεχίζουν προς τα εμπρός εφ' όσον λάμπει ο ήλιος.
- Τα βαϊμπρορομπότ βούρτσα έχουν χρησιμοποιηθεί για την εξερεύνηση φραγμένων σωλήνων. Οι σκληρές τρίχες τους μπορούν να ξεπεράσουν εμπόδια που θα σταματούσαν τις ρόδες ενός κανονικού ρομπότ.
- Οι δονήσεις χρησιμοποιούνται σε πολλές βιομηχανικές μηχανές. Παραδείγματος χάριν, οι δονούμενοι μεταφορείς κινούν υλικά όπως σκόνες κάνοντάς τες να πηδούν πάνω-κάτω με μεγάλη συχνότητα.
- Στην κατασκευαστική βιομηχανία, οι δονούμενες μηχανές χρησιμοποιούνται για να αφαιρούν τις αεροφυσαλίδες από το φρέσκο τοιμέντο και να συμπέζουν χαλαρές πέτρες και χώμα για να κάνουν το έδαφος συμπαγές.
- Οι ηλεκτρικές σκούπες ρομπότ καθαρίζουν αυτόματα τα πατώματα. Μαθαίνουν το σχεδιάγραμμα ενός δωματίου, το καθαρίζουν και επιστρέφουν στην βάση τους για να επαναφορτίσουν τις μπαταρίες τους.
- Πολλά διαφορετικά υλικά χρησιμοποιούνται για να φτιαχτούν σκληρές τρίχες βουρτσών, συμπεριλαμβανομένων των συνθετικών ινών, των κλαδίσκων, και των τριχών αλόγων και γουρουινιών. Οι συνθετικές ίνες γίνονται με την ώθηση λειωμένου πλαστικού ή νάλιον μέσω μικροσκοπικών τρυπών.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ

Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή 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

©2008-2018 4M Industrial Development Limited. Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα.