

ΤΡΕΝΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΙΩΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ:
Παρακαλούμε διαβάστε
όλες τις οδηγίες προτού
παρέχετε καθοδήγηση στα
παιδιά σας.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:

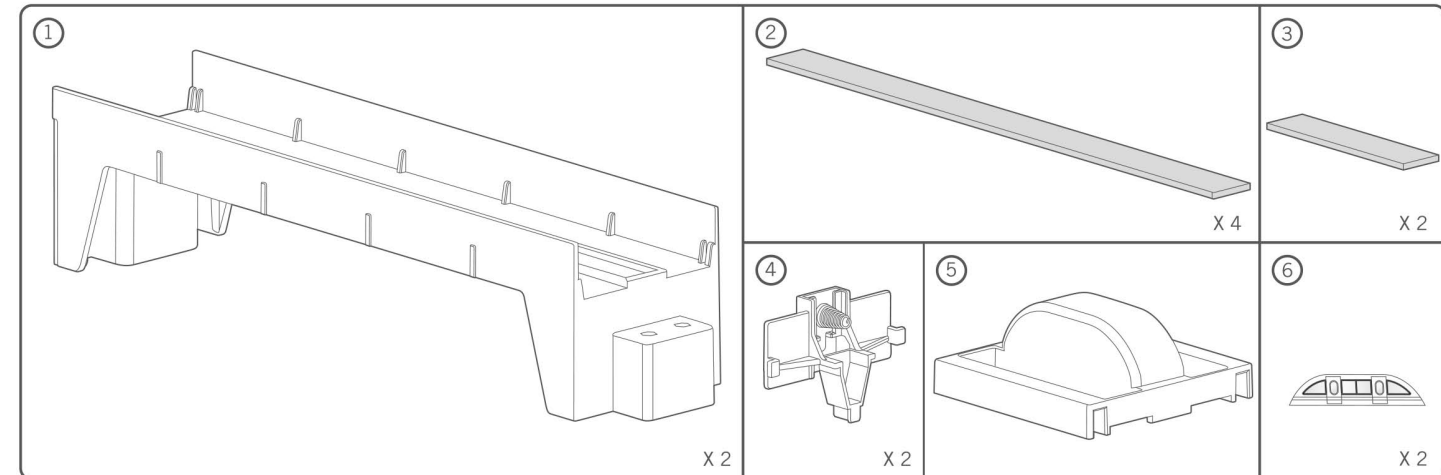
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά
κομμάτια.
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά
κάτω των 3 ετών.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ:
Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή σας με αυτό το προϊόν είναι σημαντική για εμάς. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σχόλια ή ερωτήσεις, ή διαπιστώσετε ότι κάποια από τα κομμάτια της συσκευασίας λείπουν ή είναι ελαττωματικά, παρακαλώ μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα μας στη χώρα σας, η διεύθυνση του οποίου αναγράφεται στη συσκευασία. Είστε επίσης ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσετε με την ομάδα διαφημιστικής υποστήριξης του προϊόντος στο Email: infodesk@4M-IND.com, Fax (852) 25911556, Tel (852) 28936241, Web site: WWW.4M-IND.COM

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΥΤΟ ΠΕΡΙΧΕΙ ΜΑΓΝΗΤΕΣ Ή ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ. ΟΙ ΜΑΓΝΗΤΕΣ, ΑΝ ΠΡΟΣΚΟΛΗΘΟΥΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ Ή ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΣΩΜΑ, ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟ Ή ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ Ή ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΜΑΓΝΗΤΩΝ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ.

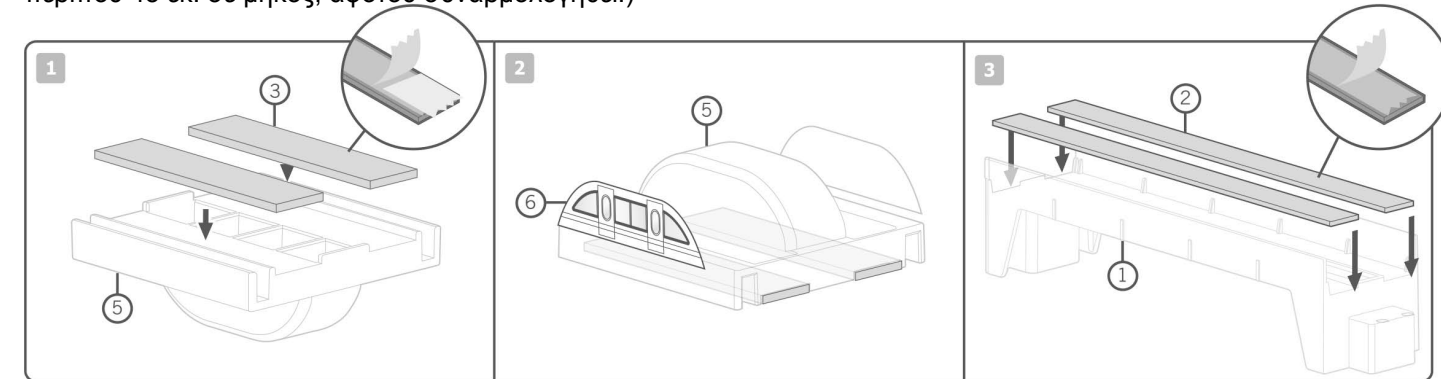
Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες προτού συναρμολογήσετε το μοντέλο.
2. Συνιστάται επίβλεψη και βοήθεια ενήλικα καθόλη τη διάρκεια.
3. Αυτή η συσκευασία προορίζεται για παιδιά άνω των 8 ετών.
4. Αυτή η συσκευασία και το τελικό της προϊόν, περιέχουν μικρά κομμάτια, τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν πνιγμό αν χρησιμοποιηθούν λανθασμένα. Κρατήστε τη συσκευασία μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
5. Να χρησιμοποιείτε τους μαγνήτες με προσοχή. Οι μαγνήτες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη σε ηλεκτρικές συσκευές και σε μόνιτορ υπολογιστών. Επίσης, μπορούν να σβήσουν ή να καταστρέψουν κασέτες, βιντεοκασέτες, πιστωτικές κάρτες και δισκέτες υπολογιστών, γι' αυτό κρατήστε τους μαγνήτες μακριά από αυτά τα αντικείμενα. Ποτέ μην τοποθετείτε μαγνήτες κοντά σε βηματοδότες ή ακουστικά βαρηκοΐας. Πάντα να ζητάτε την βοήθεια ενήλικα όταν χρησιμοποιείτε τους μαγνήτες.
6. Οι λαστιχένιοι μαγνήτες που περιλαμβάνονται σε αυτή τη συσκευασία είναι δυνατοί και έλκονται μεταξύ τους πολύ γρήγορα. Μην βάλετε το δάχτυλό σας ανάμεσα στους μαγνήτες, καθώς ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός.



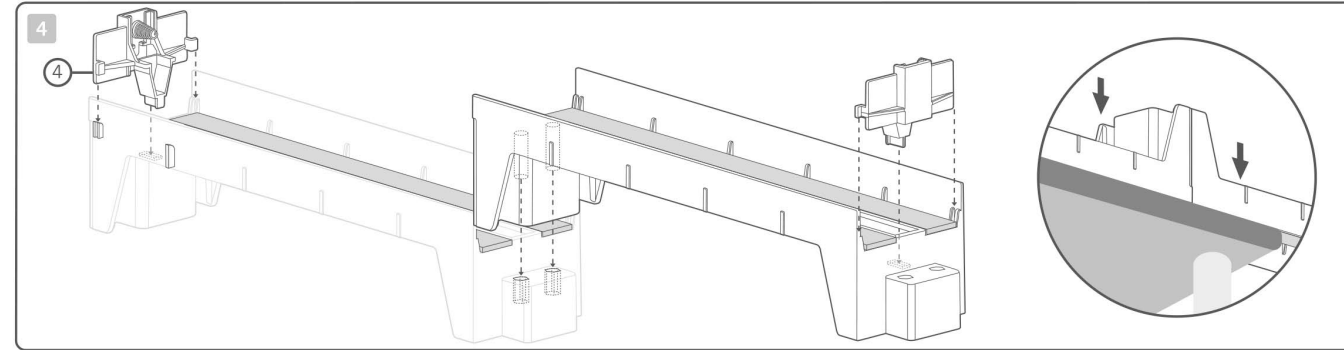
Β. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μέρος 1: Σιδηρόδρομος X 2, Μέρος 2: Μακριά μαγνητική ταινία X 4, Μέρος 3: Κοντή μαγνητική ταινία X 2, Μέρος 4: Τέρμα πίστας με ελατήριο X 2, Μέρος 5: Τρένο X 1, Μέρος 6: Αυτοκόλλητο X 2, Λεπτομερείς οδηγίες. (Η κατασκευή είναι περίπου 43 εκ. σε μήκος, αφότου συναρμολογηθεί.)

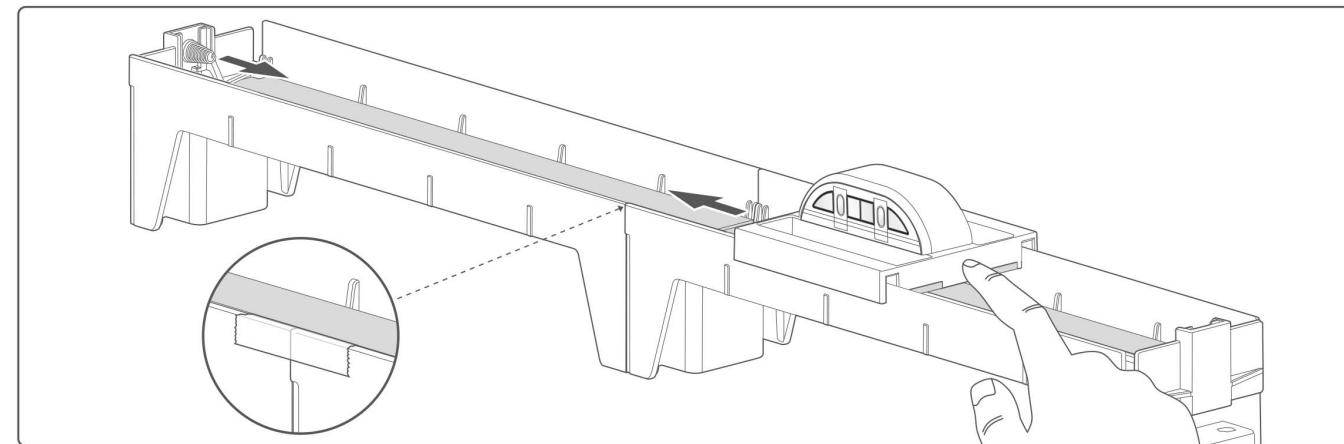


Γ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

1. Ξεκολλήστε μία από τις κοντές μαγνητικές ταινίες. Πιέστε προσεκτικά τον μαγνήτη στην κάτω πλευρά του τρένου. Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία με την άλλη κοντή μαγνητική ταινία.
2. Προσθέστε τα αυτοκόλλητα στις δύο πλευρές του τρένου. Το τρένο σας είναι έτοιμο!
3. Ξεκολλήστε τη μία μακριά μαγνητική ταινία. Πιέστε προσεκτικά τον μαγνήτη στη μία πλευρά του σιδηρόδρομου. Σιγουρευτείτε ότι οι ταινίες χωράνε στις γραμμές του εσωτερικού του σιδηρόδρομου. Προσθέστε άλλη μία μακριά μαγνητική ταινία στην άλλη πλευρά του ίδιου σιδηρόδρομου. Προσθέστε τις δύο περισσευόμενες μακριές μαγνητικές ταινίες στον άλλο σιδηρόδρομο με τον ίδιο τρόπο.

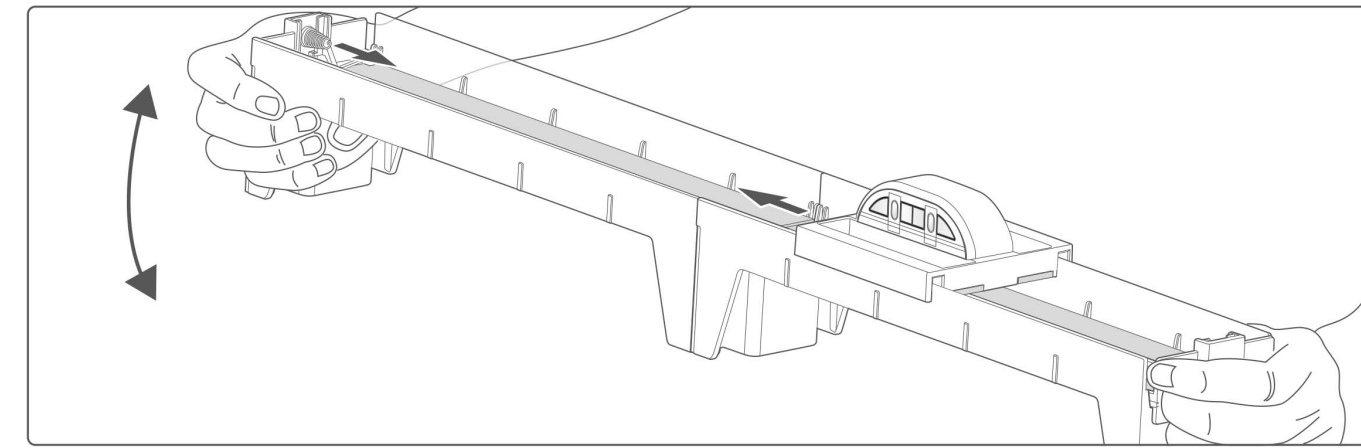


4. Τώρα ενώστε τους δύο σιδηρόδρομους μαζί. Μπορείτε να τους αναποδογυρίσετε σε μία επίπεδη επιφάνεια για να σιγουρευτείτε ότι είναι ευθυγραμμισμένοι (δείτε το μικρό διάγραμμα). Πιέστε το άκρο του ενός σιδηρόδρομου στον σύνδεσμο του άκρου του άλλου σιδηρόδρομου. Σπρώξτε ένα τέρμα πίστας στο άκρο του ενός σιδηρόδρομου με το ελατήριο να κοιτάει προς τα μέσα. Επαναλάβετε το βήμα με τον άλλο σιδηρόδρομο. Συγχαρητήρια! Το τρένο μαγνητικής αιώρησης είναι έτοιμο!



Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τοποθετήστε το τρένο στον σιδηρόδρομο, έτσι ώστε οι δύο κάθετες πλευρές του σιδηρόδρομου να χωράνε στις γραμμές του τρένου. Όταν αφήσετε το τρένο, το τρένο θα πρέπει να αιωρείται πάνω από τον σιδηρόδρομο, έτσι ώστε να είναι ελεύθερο να κινηθεί κατά μήκος του. Σπρώξτε απαλά το τρένο κατά μήκος του σιδηρόδρομου, έτσι ώστε να ακουμπήσει το ελατήριο στο τέρμα των ραγών και να γυρίσει πίσω. Συμβουλή: Αν το τρένο δεν κινείται ομαλά, τοποθετήστε λίγη ταινία στον σύνδεσμο που ενώνει τους δύο σιδηρόδρομους ή προσθέστε λίγο γράσο στις γραμμές για να ελαττωθεί η τριβή. (Επισημάνσεις: Μπορείτε να επεκτείνετε την διαδρομή με το να αγοράσετε περισσότερους σιδηρόδρομους.)



Κρατήστε τις δύο άκρες των σιδηρόδρομων και μετακινήστε τα χέρια σας πάνω και κάτω. Η βαρύτητα θα αναγκάσει το τρένο να κινηθεί στις ράγες και να γυρίσει πίσω, αφού ακουμπήσει το ελατήριο.

Ε. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:

Η μαγνητική αιώρηση είναι επίσης γνωστή με την ονομασία "Μάγκλεβ". Η αιώρηση είναι η διαδικασία με την οποία ένα αντικείμενο μένει στον αέρα. Το τρένο μαγνητικής αιώρησης μένει στον αέρα με τη δύναμη του μαγνητισμού. Όλοι οι μαγνήτες έχουν δύο πόλους, τον βόρειο και τον νότιο πόλο. Οι πόλοι στους δύο μαγνήτες αντιδρούν μεταξύ τους: οι αντίθετοι πόλοι έλκονται και οι όμοιοι πόλοι απωθούνται. Αυτό σημαίνει ότι ένας μαγνήτης με βόρειο πόλο και ένας με νότιο πόλο θα έλκονται, ενώ δύο μαγνήτες με βόρειους πόλους ή νότιους πόλους θα απωθούνται (θα σπρώχνουν μακριά ο ένας τον άλλον). Οι μαγνήτες στο μοντέλο τρένου αιώρησης είναι μαγνητικές ταινίες. Έχουν έναν βόρειο πόλο στην μία πλευρά και έναν νότιο στην άλλη. Οι μαγνήτες στις ράγες και στην κάτω πλευρά του τρένου έχουν τοποθετηθεί έτσι, ώστε κάποιοι μαγνήτες να έλκονται και κάποιοι να απωθούνται. Αυτό βοηθάει το τρένο να αιωρείται πάνω από τις ράγες.

ΣΤ. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τα τρένα μαγνητικής αιώρησης δεν προκαλούν ηχορύπανση, καθώς δεν ακουμπάνε τις ράγες.
- Ένα τρένο μαγνητικής αιώρησης δεν δημιουργεί δυσάρεστα ή επικίνδυνα καυσαέρια, επειδή κινείται με ηλεκτρική ενέργεια. Αυτή η ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές, όπως οι ανεμογεννήτριες και οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί.
- Επειδή δεν υπάρχει τριβή μεταξύ ενός τρένου ηλεκτρικής αιώρησης και των ραγών του, αυτά τα τρένα είναι πολύ αποτελεσματικά, καθώς εξοικονομούν ενέργεια.
- Σε ένα πραγματικό τρένο μαγνητικής αιώρησης, οι μαγνήτες κρατάνε το τρένο στον αέρα και το σπρώχνουν κατά μήκος του σιδηρόδρομου. Ο σιδηρόδρομος έχει χιλιάδες μαγνήτες σε όλο το μήκος του.
- Οι περισσότεροι σιδηρόδρομοι τρένων μαγνητικής αιώρησης χρησιμοποιούν ηλεκτρομαγνήτες αντί για μόνιμους μαγνήτες. Ηλεκτρομαγνήτης είναι ένας μαγνήτης που κατασκευάζεται με την αποστολή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω μίας σπείρας καλωδίου. Ο μαγνήτης μπορεί να ανοίγει και να κλείνει με το άνοιγμα ή το κλείσιμο της ηλεκτρικής ενέργειας.
- Τα τρένα μαγνητικής αιώρησης δεν αγγίζουν τον σιδηρόδρομο, έτσι δεν υπάρχει τριβή μεταξύ του τρένου και των ραγών για να ελαττωθεί η ταχύτητα του τρένου.
- Το πρώτο τρένο μαγνητικής αιώρησης στον κόσμο, έγινε διαθέσιμο για επιβάτες το 2004. Ταξιδεύει από το κέντρο της Σανγκάης μέχρι το αεροδρόμιό της, με ύψιστη ταχύτητα τα 430 χιλ/ώρα, καλύπτοντας 30 χιλ. απόστασης σε μόλις 8 λεπτά.
- Το 2015, ένα πειραματικό τρένο στην Ιαπωνία, έφτασε την απίστευτη ταχύτητα των 603 χιλ/ώρα. Ο σιδηρόδρομος του τρένου περιέχει ηλεκτρομαγνήτες, οι οποίοι ονομάζονται υπεραγωγίμοι μαγνήτες και είναι πολύ κρύοι, έτσι ώστε η ηλεκτρική ενέργεια να ρέει ευκολότερα μέσα τους.
- Υπάρχουν σχέδια σύνδεσης των ιαπωνικών πόλεων Τόκιο και Ναγκόγια με ένα τρένο μαγνητικής αιώρησης μέχρι το 2027. Τα υπερταχύτατα τρένα θα καλύπτουν αποστάσεις των 286 χιλ. μέσα σε 40 λεπτά.
- Κάποιοι σιδηρόδρομοι των τρένων μαγνητικής αιώρησης περιέχουν υπεραγωγίμους μαγνήτες, οι οποίοι δε χρησιμοποιούν σχεδόν καθόλου ενέργεια, καθώς η ηλεκτρική ενέργεια ρέει πολύ εύκολα μέσα τους.