

Εφαρμογές της Ηλιακής Ενέργειας

Είμαι ένας τεχνητός δορυφόρος. Η συνεισφορά μου στην κοινωνία είναι τεράστια. Φροντίζω τα πάντα, από την πλοήγηση των GPS, την πρόγνωση του καιρού και τις επικοινωνίες, μέχρι τη βοήθεια των επιστημόνων να κάνουν τα πειράματά τους. Παρότι είμαι σύμβολο της προηγμένης τεχνολογίας, κάποιοι άνθρωποι θέλουν να με καταργήσουν.

Στην ουσία, η κατασκευή μου δεν είναι δαπανηρή. Η εκτόξευση του πυραύλου που με πάει στο διάστημα κάνει υπέρογκο το κόστος μου. Στο μέλλον, το σχέδιο είναι να αναπτύξουν μία σειρά μη επανδρωμένων οχημάτων που θα λειτουργούν με ηλιακή ενέργεια. Η ιδέα είναι να καλύψουν τα φτερά του αεροσκάφους με χιλιάδες ηλιακά κύτταρα που θα συλλέγουν ενέργεια του ηλιακού φωτός για να λειτουργεί ο κινητήρας του αεροπλάνου.

Η περισσή ενέργεια θα αποθηκεύεται σε μια μπαταρία του αεροσκάφους που θα ενεργοποιείται για να πετάει το αεροπλάνο τη νύχτα. Η Titan Aerospace έχει ήδη ανακοινώσει τα σχέδιά της για δύο τέτοια αεροσκάφη. Το Solana 50 και το Solana 60. Επειδή το κόστος της παραγωγής ηλιακής ενέργειας είναι ελάχιστη σε σύγκριση με το κόστος εκτόξευσης ενός πυραύλου στο διάστημα, η ελπίδα είναι ότι όσο το κόστος της συντήρησης δεν είναι πολύ υψηλό, τα αεροσκάφη που λειτουργούν με ηλιακή ενέργεια μια μέρα θα εξελιχθούν σε δορυφόρους που θα είναι σε τροχιά γύρω από τη Γη.

Το ξέρατε ότι οι τεχνητοί δορυφόροι πρέπει να χρησιμοποιούν ηλιακές μπαταρίες;



Καθημερινή
Εφαρμογή

Για να αποφύγουν τη βαρύτητα της Γης, οι τεχνητοί δορυφόροι χρειάζονται πυραύλους για να τους βοηθήνε να πάνε στο διάστημα. Μόλις φτάσει σε ένα συγκεκριμένο ύψος, ο δορυφόρος απελευθερώνεται από τον πύραυλο. Αφού χωριστούν, ο δορυφόρος χρησιμοποιεί τα δικά του καύσιμα για να μπει στη σωστή τροχιά. Τα κύρια μέρη ενός δορυφόρου είναι το σώμα, το ηλιακό πάνελ, η κεραία GPS, μια δεξαμενή καυσίμων και διάφοροι αισθητήρες και κάμερα.



Βάδισμα σε
ΤΕΝΤΩΜΕΝΟ ΣΧΟΙΝΙ

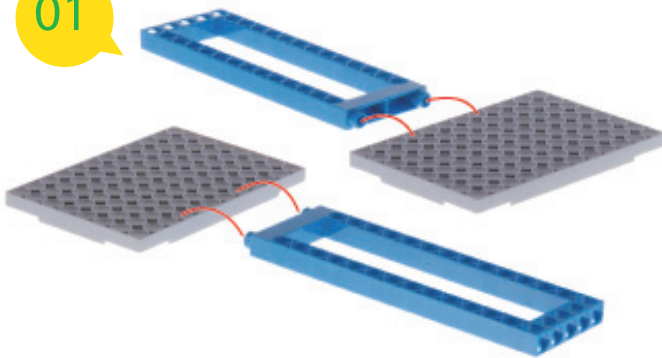
Σπαζοκεφαλιά

Αν ήσασταν μηχανικός, ποιος εξοπλισμός θα θέλατε να δείτε να αλλάζει με την ηλιακή ενέργεια;

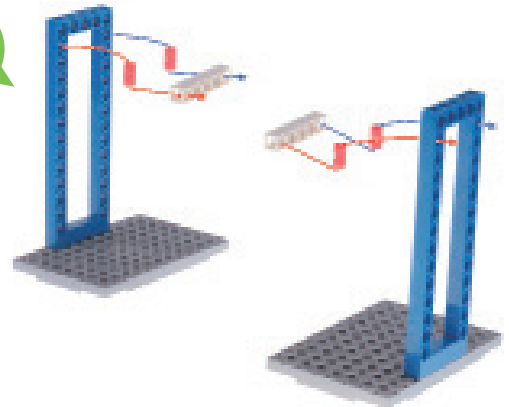


Λίστα υλικών									
1	10	16	25	28	33	59			
x2	x6	x1	x1	x1	x1	x9			
	12	18	26	29	34	60			
	x2	x1	x1	x1	x1	x2			
	13	19	27	30	55	64			
	x2	x1	x1	x1	x1	x2			
5	14	22	27	30	55	64			
x2	x1	x3	x1	x2	x40	x2			

01



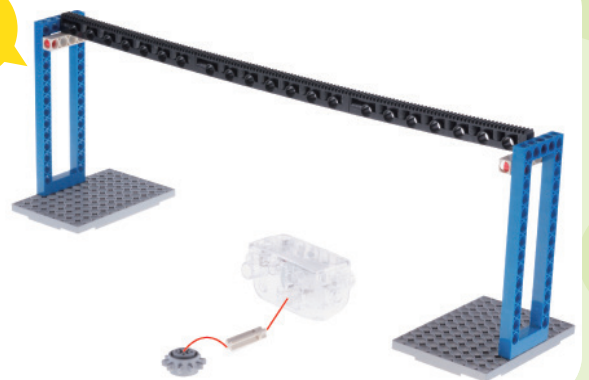
02



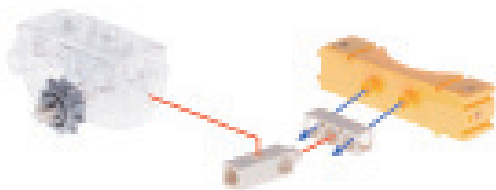
03



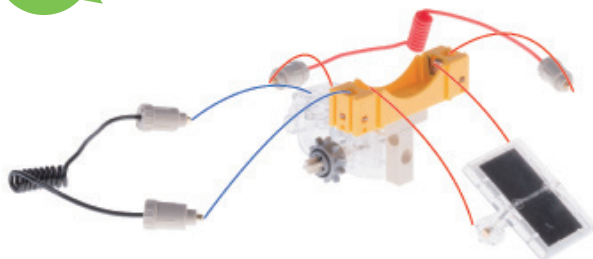
04



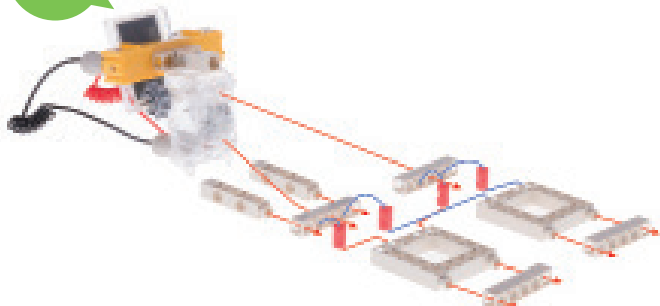
05



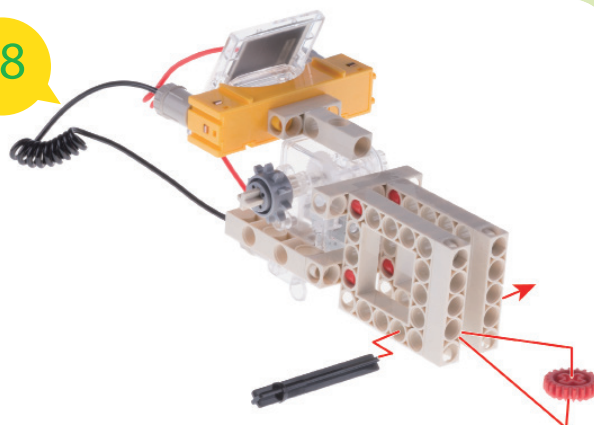
06



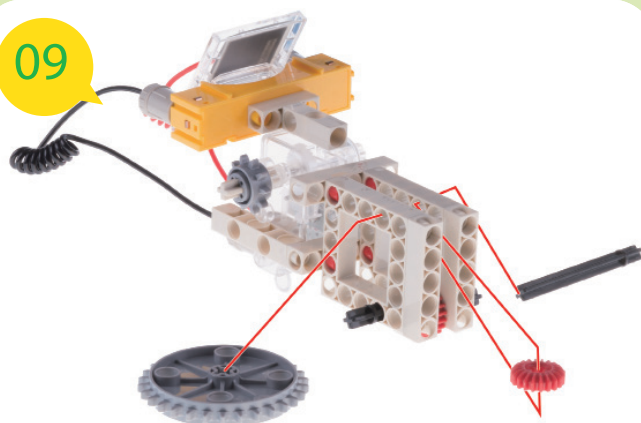
07



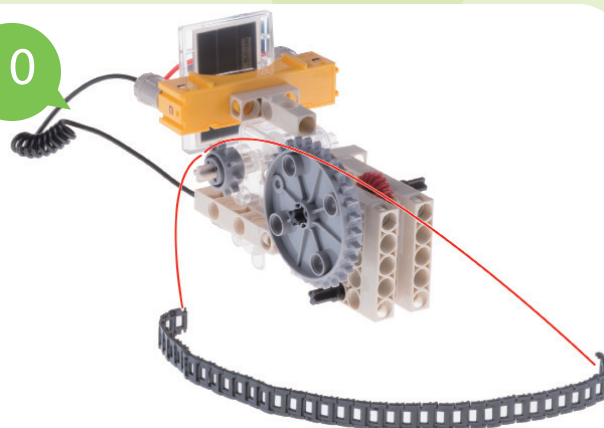
08



09



10

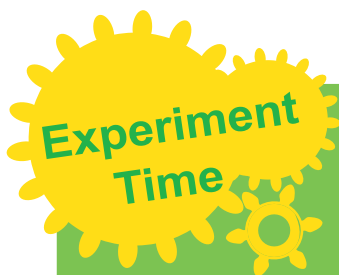


11



12





Experiment Time

Ποιες μεθόδους θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε για να κάνουμε το μοντέλο να περπατήσει ανάποδα;

.....

.....

.....

.....

.....

Προσπαθήστε να τροποποιήσετε το μοντέλο και κάντε το να περπατάει πιο γρήγορα!



Art Attack

.....

.....



Evaluation

1



Model
Assembled

2



Experiment
Complete

3



Model
Creation