

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____



Κατασκευάστε το ηλεκτροκίνητο όχημα. Πώς συνδέσατε τον κινητήρα; Πώς ο κινητήρας μεταδίδει την κίνηση στους τροχούς;



Ο διακόπτης που υπάρχει στη μπαταριοθήκη έχει τρεις θέσεις. Τι συμβαίνει σε αυτές τις τρεις θέσεις;



Σε προηγούμενα μαθήματα έχετε φτιάξει οχήματα χωρίς χρήση κινητήρα. Ποια είναι η βασική διαφορά που παρατηρείτε;

Σύνθετες Ηλεκτρικές Μηχανές

Ηλεκτροκίνητο Όχημα



Ορίστε μια θέση έναρξης και μετρήστε πόση απόσταση μετακινείται το όχημα σε 5 δευτερόλεπτα. Επαναλάβετε τρεις φορές τη μέτρησή σας.

1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση



Αλλάξτε τις ρόδες και προσθέστε τις μεγάλες. Θέστε σε λειτουργία το όχημά σας. Κάντε πάλι την προηγούμενη διαδικασία. Πότε κινείται πιο γρήγορα το όχημα;

1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση

Ποιο είναι το συμπέρασμά σας;



Προχωρήστε στην επόμενη τροποποίηση με τα γρανάζια, προσθέτοντας τις μεσαίες ρόδες. Τι παρατηρείτε για την ταχύτητα του οχήματος σε σχέση με την προηγούμενη περίπτωση με τις μεσαίες ρόδες;



Αλλάξτε τις μεσαίες ρόδες με τις μεγάλες. Τι παρατηρείτε τώρα για την ταχύτητα; Ποιο είναι το συμπέρασμά σας;