

Όνομα:

Ημερομηνία:

- Τι γνωρίζετε για το εκκρεμές;
- Μπορείτε να περιγράψετε τη λειτουργία του;
- Που έχετε δει ένα εκκρεμές;

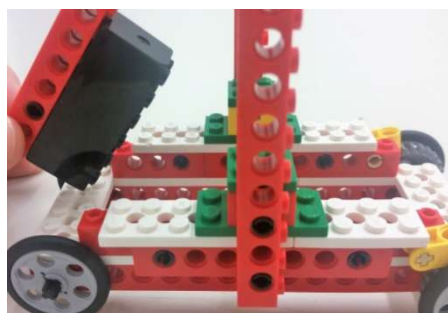


1. Δοκιμάστε να φέρετε το εκκρεμές σε ορθή γωνία και στη συνέχεια να το αφήσετε να πέσει. Τι παρατηρείτε στο όχημά μας;

- A.) Το όχημα προχώρησε αρκετά
- B.) Το όχημα δεν προχώρησε καθόλου
- Γ.) Το όχημα προχώρησε ελάχιστα

2. Προσθέστε το βαρίδι και δοκιμάστε ξανά. Τι παρατηρείτε τώρα στο όχημά μας;

- A.) Δεν προχώρησε
- B.) Προχώρησε μεγαλύτερη απόσταση
- Γ.) Προχώρησε την ίδια απόσταση με πριν



3. **ΠΡΟΒΛΕΨΗ:** Τι πιστεύετε ότι θα συμβεί αν φέρουμε το εκκρεμές σε σχεδόν κάθετη θέση και το αφήσουμε να πέσει;

Το όχημά μας θα προχωρήσει απόσταση.

4. Ήταν σωστή η πρόβλεψή σας;

Ναι ☐ Όχι ☐

5. Πως μπορούμε να μετρήσουμε με ακρίβεια την απόσταση που διάνυσε το όχημά μας; Μπορείτε να κατασκευάσετε ένα χάρακα;

6. ΠΕΙΡΑΜΑ

Θέλουμε να ανακαλύψουμε τη μέγιστη απόσταση που μπορεί να διανύσει το όχημά μας. Αφού έχουμε κατασκευάσει το χάρακά μας, είναι ώρα να ξεκινήσουμε τις δοκιμές. Μην ξεχάσετε να ορίσετε ένα ακριβές σημείο εκκίνησης!

Αφού ολοκληρώσετε τις δοκιμές σας σημειώστε ποια ήταν η μέγιστη απόσταση που διάνυσε το όχημά σας.



7. *BONUS*

Αυτό το κομμάτι της κατασκευής ονομάζεται *καστάνια*.

Σε τι πιστεύετε ότι χρησιμεύει;

