

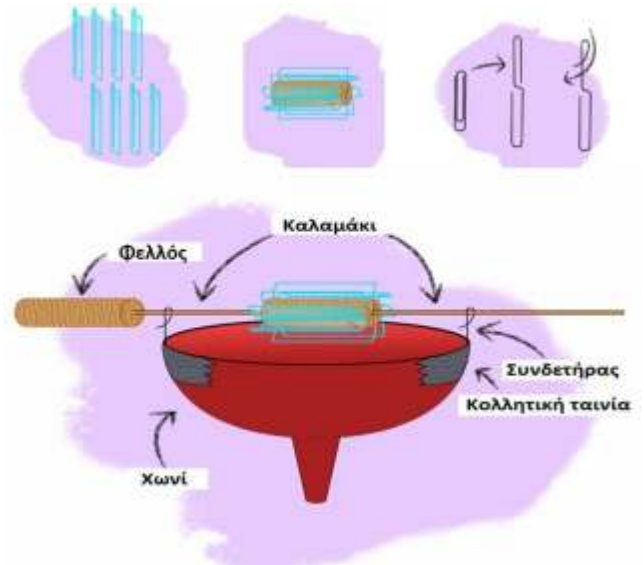


Πείραμα: Μηχανική ενέργεια

Πραγματοποιήσε το παρακάτω πείραμα για να γνωρίσεις ένα είδος ενέργειας, τη μηχανική.

Υλικά:

- Πλαστικό μπουκάλι με λεία τοιχώματα
- Χάρακα
- Μαρκαστόχο
- Κοπίδι (με βοήθεια ενήλικα)
- Ψαλίδι (με βοήθεια ενήλικα)
- 2 φελλούς
- 1 καλαμάκι από σουβλάκι
- Κλωστή
- Γόμα ή άλλο μικρό αντικείμενο για ανύψωση
- Βρύση
- Κολλητική ταινία
- 1 μεγάλο χωνί
- 2 συνδετήρες



Διαδικασία:

1. Κόψτε με τη βοήθεια ενός ενήλικα 8 κομμάτια διαστάσεων 2x4 εκατοστών από το πλαστικό μπουκάλι με το κοίλο μέρος όπως φαίνεται στη φωτογραφία. Χρησιμοποιήστε το χάρακα για να μετρήσετε και το μαρκαστόχο για να σημειώσετε.

2. Χωρίστε το φελλό σε 8 ίσα κομμάτια με το χάρακα και το μαρκαστόχο (όπως στη φωτογραφία), και χαράξτε με το κοπίδι. Στη συνέχεια τοποθετήστε στις 8 σχισμές τα πλαστικά κομμάτια με την καμπύλη όλων προς στην ίδια κατεύθυνση. Ο τροχός είναι έτοιμος.

3. Ξεδιπλώστε τους δύο συνδετήρες και τοποθετήστε τους στο χωνί με τη βοήθεια της κολλητικής ταινίας σύμφωνα με τη φωτογραφία. Οι συνδετήρες είναι τα στηρίγματα για τον άξονα του τροχού.

4. Κόψτε το καλαμάκι από το σουβλάκι στη μέση και τοποθετήστε στις δύο άκρες του τροχού το καθένα από αυτά. Οδηγήστε τα 2 άκρα του άξονα στα 2 στηρίγματα που φτιάξατε προηγουμένως. Βεβαιωθείτε ότι ο άξονας γυρίζει εύκολα στα στηρίγματα.

5. Τοποθετήστε το δεύτερο φελλό στη μία άκρη του άξονα και δέστε σφικτά γύρω του τη κλωστή. Στην άλλη άκρη της κλωστής δέστε τη γόμα.

6. Τοποθετήστε την κατασκευή σας κάτω από τη βρύση. Το νερό πρέπει να πέφτει με ήπια ροή πάνω στον τροχό για να γυρίσει ο άξονας και να ανυψωθεί η γόμα.

Πηγή

- <https://www.education.com/science-fair/article/water-produce-energy/>