

2ος ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ κατασκευής μηχανισμών από ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

Τεχνο-Ανακύκλωση

www.technorecycle.gr

Κατασκευάστε το αυτόματα κινούμενο όχημα με πτώση βάρους του ΗΡΩΝΑ του Αλεξανδρινού, χρησιμοποιώντας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

Ποιοι μπορούν να συμμετέχουν;

- Ομάδες μαθητών Δημοτικού με τους δασκάλους τους.
- Ομάδες μαθητών Γυμνασίου με τους καθηγητές τους.
- Ομάδες μαθητών Λυκείου με τους καθηγητές τους.
- Ομάδες φοιτητών.

Έντυπο υποβολής των εργασιών

- Για να υποβάλετε την εργασία σας, συμπληρώστε τα πεδία του αρχείου: [Entyro_Yronolis_2os_Diagonismos_TechnoRecycle.doc](#) που μπορείτε να βρείτε στο www.technorecycle.gr

Κριτήρια αξιολόγησης

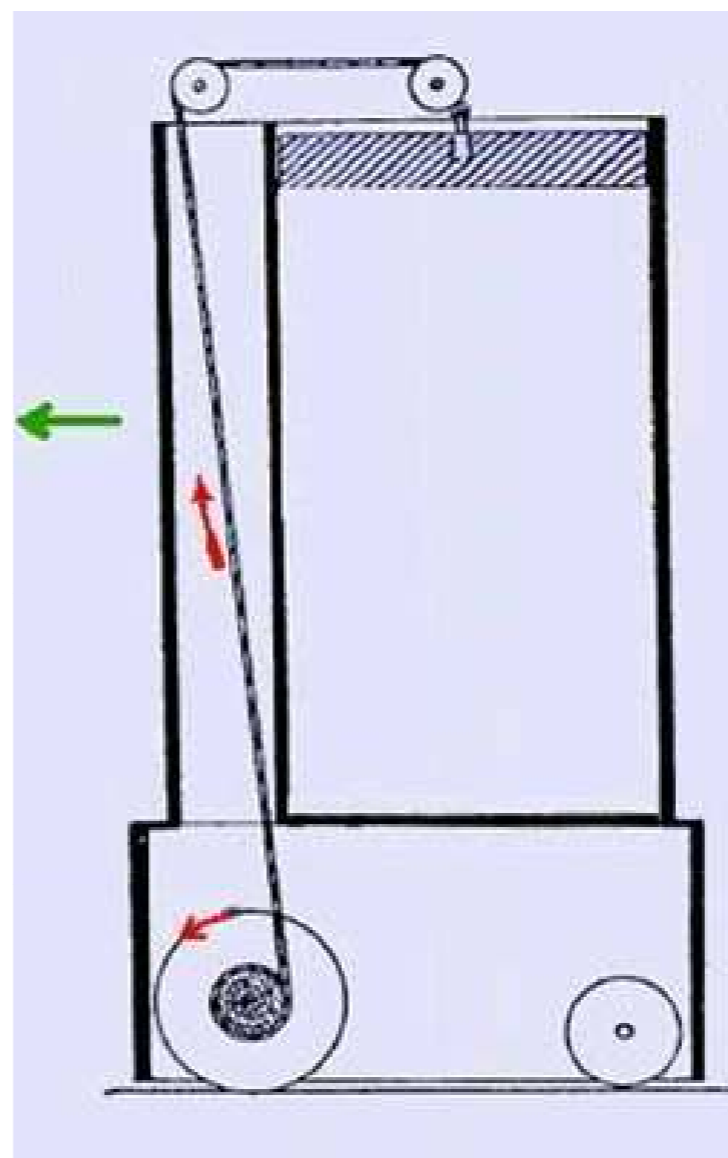
- 50% η χρήση ανακυκλώσιμων και απαξιωμένων υλικών
- 20% η ευκολία χρήσης της συσκευής
- 30% η δυνατότητα μεταβολής των παραμέτρων λειτουργίας της κατασκευής, για παράδειγμα η ρύθμιση της ταχύτητας του οχήματος.

Βραβείο

- Σε όλα τα μέλη των ομάδων που θα στείλουν τις εργασίες τους, θα δοθούν βεβαιώσεις συμβολής στο συγκεκριμένο ερευνητικό έργο, στα πλαίσια του οποίου διεξάγεται ο συγκεκριμένος διαγωνισμός.

Προθεσμία υποβολής των εργασιών

- Οι εργασίες των ομάδων μπορούν να στέλνονται ηλεκτρονικά στο abald@teemail.gr, μέχρι τις 30-6-2015.



ΗΡΩΝ ο Αλεξανδρινός (100 μ.Χ.)

Από τους πιο γνωστούς μηχανικούς και μαθηματικούς της Ελληνιστικής περιόδου ο Ήρων ο Αλεξανδρεύς, υπήρξε η τρίτη μεγάλη φυσιογνωμία της μηχανικής μετά τους Κτησίβιο και Φίλωνα. Διετέλεσε και διευθυντής του Μουσείου της Αλεξάνδρειας (Βιβλιοθήκη της Αλεξάνδρειας) και έμεινε γνωστός από τις περίφημες κατασκευές του, οι οποίες τον κατατάσσουν ανάμεσα στις μεγαλύτερες μορφές της επιστήμης της αρχαιότητας και δίκαια τον θεωρούν σαν τον πνευματικό πρόγονο του Λεονάρντο Ντα Βίντσι (ο οποίος φαίνεται να έχει διαβάσει και γραπτά που αφορούν το έργο του Ήρωνα όπως και του Αρχιμήδη). Ουσιαστικά ο Ήρων υπήρξε μαθητής και συνεχιστής του έργου των Κτησίβιου και Φίλωνα, το οποίο εν πολλοίς διέσωσε και βελτίωσε.

Υλικά που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε:

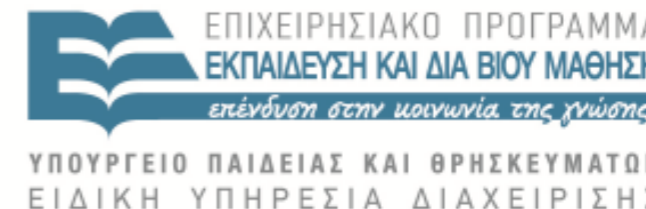
- Πλαστικές και χάρτινες συσκευασίες τροφίμων, σπάγκος, χαρτόνι, λάστιχο, λεπτό χάλκινο καλώδιο, μεταλλικές βίδες, παξιμάδια (περικόχλια), ροδέλες, σε οποιεσδήποτε ποσότητες.

Υλικά που ΔΕΝ μπορείτε να χρησιμοποιήσετε:

- Γυάλινα, ξύλινα ή κεραμικά αντικείμενα
- Σύνθετα βιομηχανικά είδη (π.χ. ελατήρια, ρόδες...)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Στείλτε τις εργασίες σας με φωτογραφίες και κείμενα για τις κατασκευές σας ή ερωτήματα για βοηθητικές κατασκευαστικές οδηγίες στο:

abald@teemail.gr