

ατομικό έργο

Στο Β' Τετράμηνο αντί του διαγωνίσματος θα κάνετε μιας συνθετική δημιουργική εργασία (ατομικό έργο).

Αυτή θα είναι η κατασκευή ενός τεχνολογικού προϊόντος που θα συνοδεύεται από μια γραπτή εργασία ή ένα πόστερ.

Θα ακολουθήσουμε τη Διαδικασία Σχεδιασμού ως τη διαδικασία εφαρμογής αρχών των φυσικών επιστημών και μαθηματικών για τη βελτιστοποιημένη κατασκευή των διαφόρων προϊόντων και κατασκευών της Τεχνολογίας.

ΣΤΑΔΙΟ 1 (αναγνώριση ανάγκης ή προβλήματος)

Πρόβλημα / Ανάγκη

Στα πλαίσια του μαθήματος της Τεχνολογίας , πρέπει να κατασκευάσω ένα τεχνολογικό προϊόν (μακέτα ή λειτουργικό μοντέλο) που θα συνοδεύεται από μια γραπτή εργασία ή ένα πόστερ.

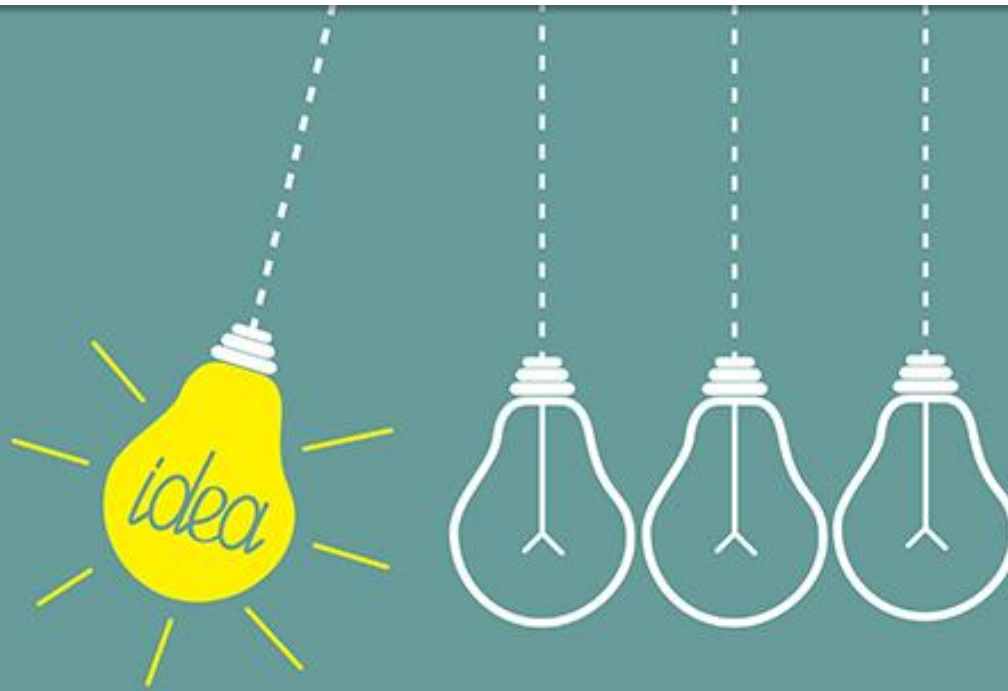
Περιορισμοί

- Να μπορεί να γίνει από απλά υλικά και εργαλεία
- Να μην κοστίζει πάνω από 10 ευρώ
- Να μπορεί να κατασκευαστεί από μαθητή της Α΄ Γυμνασίου
- Να ολοκληρωθεί η κατασκευή και η εργασία μέχρι ένα μήνα πριν τη λήξη των μαθημάτων

Απαιτήσεις

- Να είναι λειτουργικό μοντέλο ή μακέτα υπό κλίμακα
- Να ακολουθηθούν τα βήματα σχεδιασμού
- Να είναι ευπαρουσίαστο

ΣΤΑΔΙΟ 2 (έρευνα ανάγκης ή προβλήματος)



Ιδέες που μπορεί να σε βοηθήσουν στην έρευνα σου

Αν αποφασίσεις να κάνεις ΜΑΚΕΤΑ τότε
αυτή πρέπει να γίνει υπό κλίμακα

Για παράδειγμα , μπορεί να αποφασίσεις να κάνεις το
ψυγείο του σπιτιού σου σε κλίμακα 1:10



Ή ένα βιοκλιματικό κτίριο σε κλίμακα 1:100

ρομποτικό χερι

science school project robotic arm

<https://schoolscienceexperiments.com/science-projects-for-class-5-robotic-arm/>



Ηλιακή Κουζίνα

build a solar cooker school project

<https://www.youtube.com/watch?v=Z1rgluKJBmY>

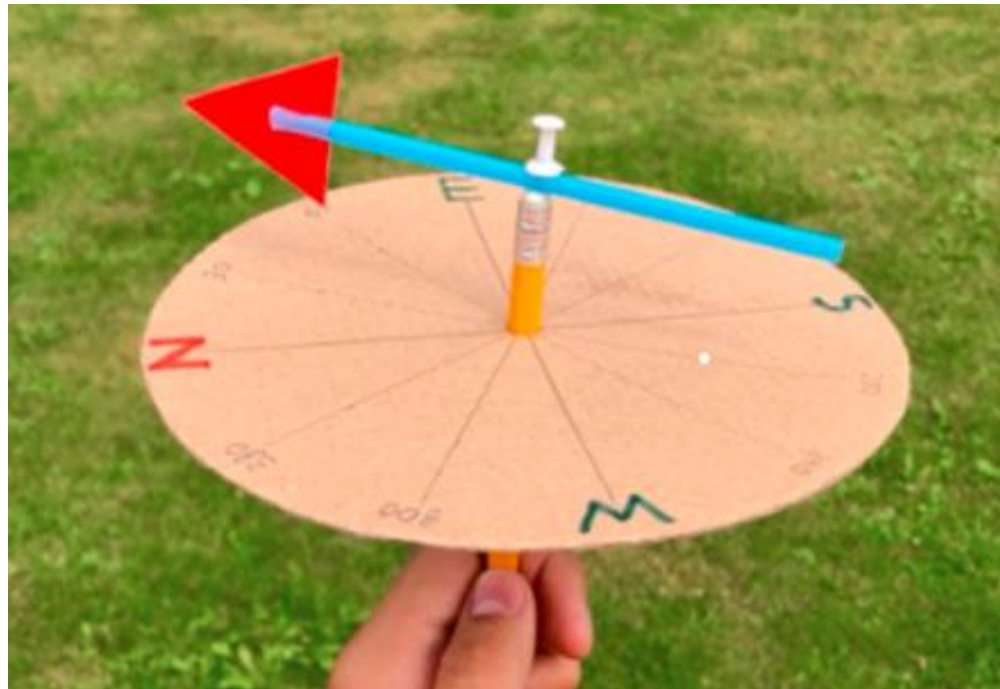
<https://www.backwoodshome.com/making-and-using-a-solar-cooker/>



Ανεμοδείκτης

How to Make a Wind Vane

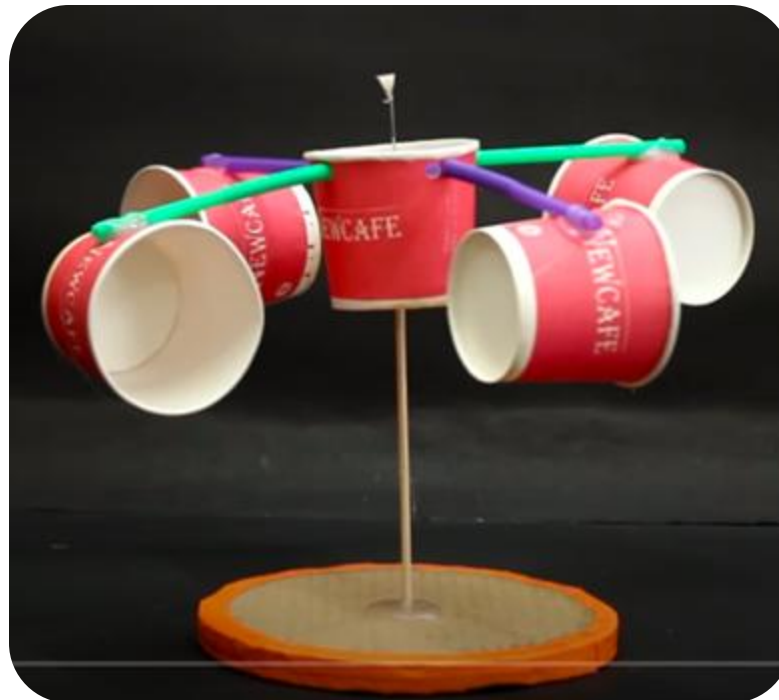
<https://www.youtube.com/watch?v=NnU-RUQLip0>



Ανεμόμετρο

easy Anemometer

<https://www.youtube.com/watch?v=cWzGDEDVEgY>



Νερόμυλος

How to Make Waterwheel

https://www.youtube.com/watch?v=BZZrDace_h0



Θερμοκήπιο

poly tunnel working model

<https://www.youtube.com/watch?v=FR30P8aijn4> απο 7:20



3. POLY TUNNEL WORKING MODEL

Τουρμπίνα

turbine working model

<https://www.youtube.com/watch?v=FR30P8aljn4> απο 10:20



μαγνητική πυξίδα

Homemade Compass

<https://www.kidslovekits.com/projects/Compass/index.html>



dispenser υγρών

diy easy dispenser

<https://www.youtube.com/watch?v=7Vb92uRhDpU>



Προβολέας κινητού τηλεφώνου

How to build a Smartphone Projector

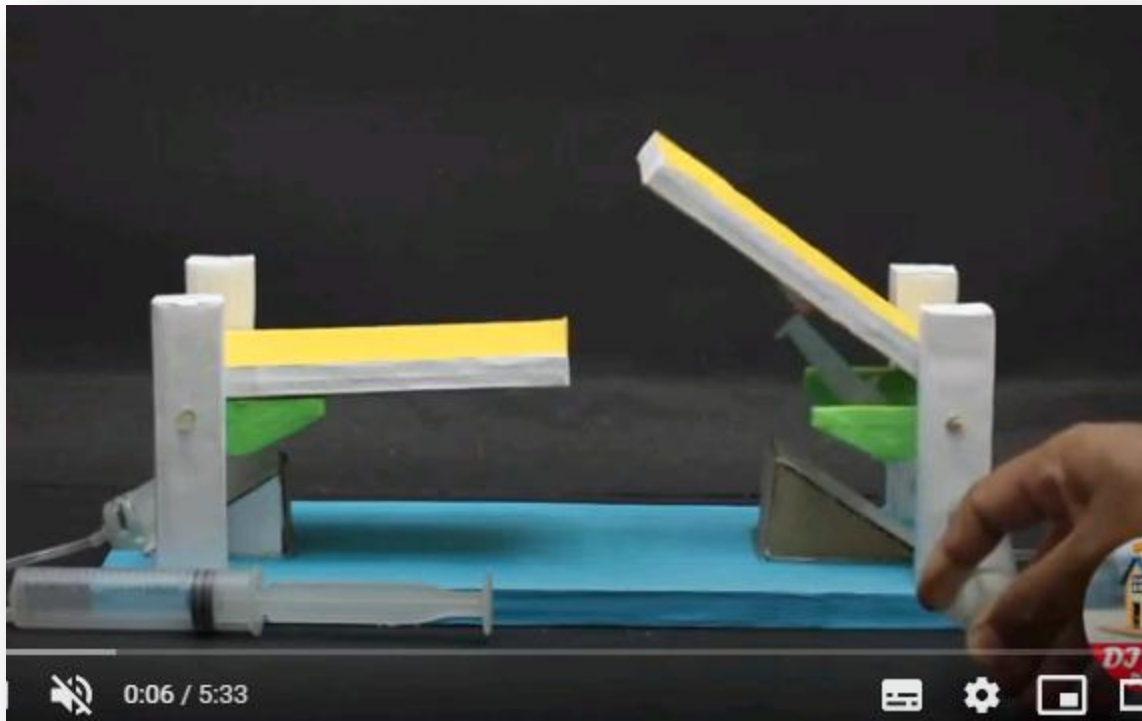
https://www.youtube.com/watch?v=-2d_8NY5MfY



Υδραυλική γέφυρα

School Science Projects | Hydraulic Bridge

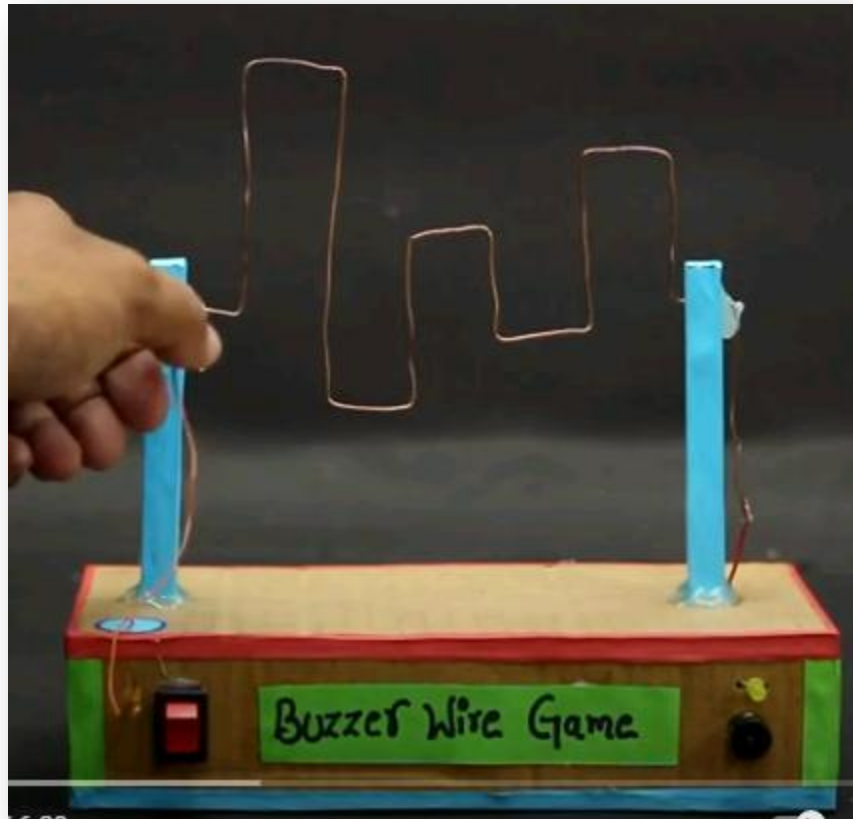
https://www.youtube.com/watch?v=KU2fVQnbbOc&list=RDCMUCq3o7OGsNqJ8bap2b18p6VA&index=13&ab_channel=DIYProjects



Παιχνίδι Σταθερού χεριού

school science projects electric circuit games

https://www.youtube.com/watch?v=jM4AaWDBB40&ab_channel=DIYProjects



Παιχνίδι Γνώσεων

school science projects electric circuit games

https://www.youtube.com/watch?v=m4jgSSJ6KKw&ab_channel=HELPINGHANDBy-GS

