

## Ενδιαφέρουσες ιστοσελίδες (για τη Φυσική Α΄ Γυμνασίου, κ.λπ.)

- Ιστολόγιο (blog) της **TINAS NANTSOY** :

<http://tinanantsou.blogspot.com>

– επιλέγουμε την καρτέλα: **Α΄ Γυμνασίου**



- **Toys from Trash**: <http://www.arvindguptatoys.com/toys.html>

**TOYS FROM TRASH / One-Minute Films**: <http://arvindguptatoys.com/films.html>

(στα Αγγλικά)

- Κατασκευή **απλής γεννήτριας ηλεκτρικού ρεύματος** (από τον υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Πιερίας):

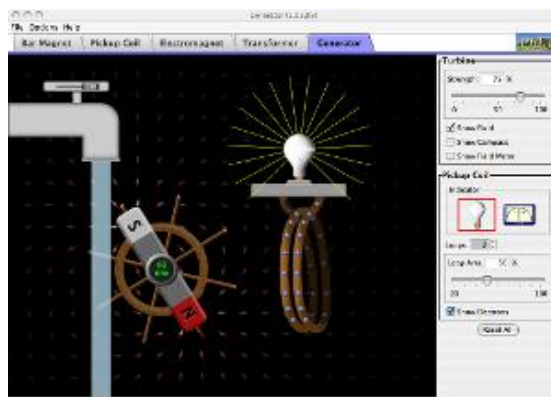
<http://www.youtube.com/watch?v=2cLsFmgnaVo&feature=youtu.be>

- Κατασκευή **απλού ηλεκτρικού κινητήρα** (από τον υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Πιερίας):

<http://www.youtube.com/watch?v=sduljOtzUZc>

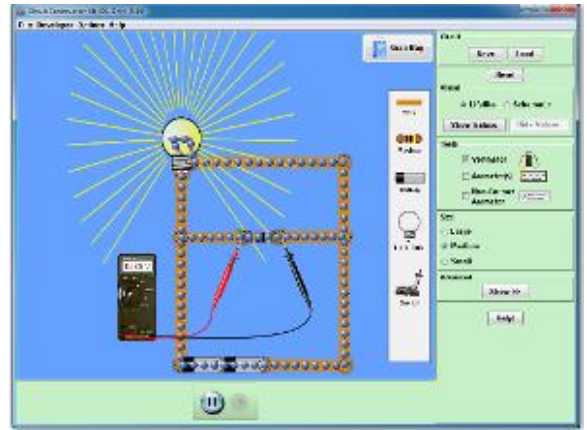
- Προσομοίωση λειτουργίας **γεννήτριας** (από το **PhET**):

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/generator>



- Εικονικό εργαστήριο ηλεκτρικών κυκλωμάτων (DC) (με αντιστάτες, λαμπτήρες, μπαταρίες και διακόπτες, ρεαλιστικό αμπερόμετρο και βολτόμετρο) (από το **PhET**) – Μπορούμε να κάνουμε βραχυκυκλώματα σε κυκλώματα άνευ “οδυνηρών” συνεπειών (!)

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/circuit-construction-kit-dc>



- Προσομοίωση του φαινομένου του Θερμοκηπίου (από το **PhET**):

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/greenhouse>

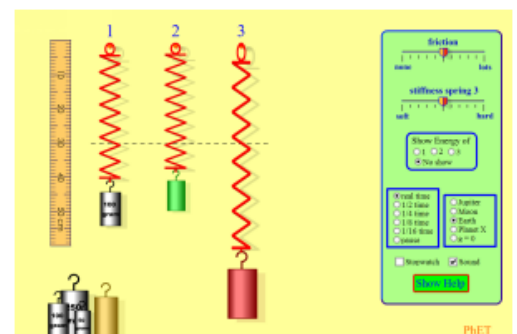


- Θερμική ισορροπία (από το **Seilias**)

[http://www.seilias.gr/index.php?option=com\\_content&task=view&id=283&Itemid=37](http://www.seilias.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=283&Itemid=37)

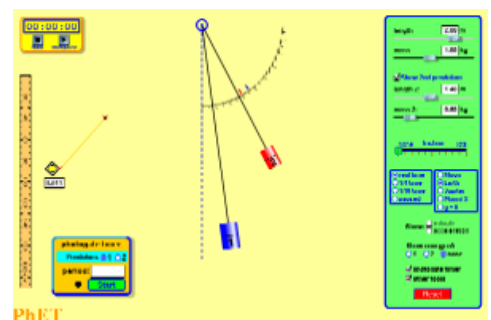
- Εικονικό εργαστήριο μαζών και ελατηρίων (από το **PhET**):

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/mass-spring-lab>



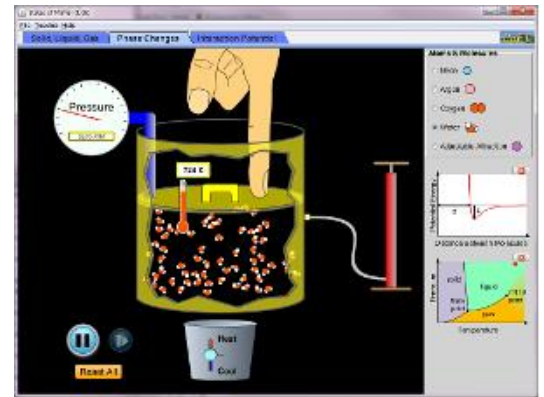
- Εικονικό εργαστήριο εκκρεμούς (από το **PhET**):

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/pendulum-lab>



- **Καταστάσεις της Ύλης** (από το **PhET**):

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/states-of-matter>



- **Ενέργεια: μορφές και μετατροπές** (από το **PhET**):

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/energy-forms-and-changes>



- **Επισκευή ηλεκτροστατικής μηχανής Wimshurst** (από τον υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Πιερίας):

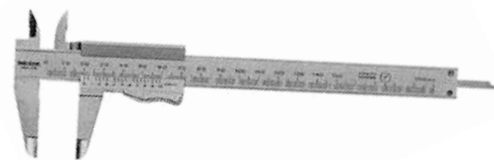
<http://www.youtube.com/watch?v=1EoEvUEvBSI>

- **Μετρώντας τη θερμοκρασία** (Eureka! Episode 20 - Greek Subs - κινούμενα σχέδια):

<http://www.youtube.com/watch?v=Z5yF-SCVXq4#t=195>

- **Διαστημόμετρο (με βερνιέρο)** – πρέπει να είναι ενημερωμένη η πλατφόρμα JAVA :

[http://ph108.edu.physics.uoc.gr/virtual\\_labs/vernier.html](http://ph108.edu.physics.uoc.gr/virtual_labs/vernier.html)



- **Μικρόμετρο:**

<http://users.sch.gr/elepaf/flash/Micrometer.swf>



## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΒΙΒΛΙΑ

- *Φυσική Γ' Γυμνασίου*, Β. Καραπαναγιώτης, Ν. Παπασταματίου, Α. Φέρτης, Χ. Χαλέτσος, Ο.Ε.Δ.Β., Αθήνα, 2000
- *Το πρώτο βιβλίο των πειραμάτων*, Λεονάρ ντε Βρις, εκδ. Καστανιώτη
- *Το δεύτερο βιβλίο των πειραμάτων*, Λεονάρ ντε Βρις, εκδ. Καστανιώτη
- *Το τρίτο βιβλίο των πειραμάτων*, Λεονάρ ντε Βρις, εκδ. Καστανιώτη
- *Πειράματα Φυσικών Επιστημών με υλικά καθημερινής χρήσης*, Π. Κουμαράς, Μ. Βασιλοπούλου, Σ. Λευκοπούλου, Ο.Ε.Δ.Β., Αθήνα, 2002 ← \*
- *Εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής*, Π. Μουρούζης, Κέρκυρα, 1999
- *Ανακαλύπτω την Επιστήμη*, Judith Hann, εκδ. Ερευνητές
- *Ανακαλύπτω την Τεχνολογία*, Neil Ardley, εκδ. Ερευνητές
- *Επιστημονικά πειράματα για παιδιά και νέους*, Όλιβερ Μουρ, εκδ. Αναστασιάδη
- *Οικο-δομώντας τις έννοιες των Φυσικών Επιστημών – Μια παγκόσμια σύνοψη των ιδεών των μαθητών*, R. Driver, A. Squires, P. Rushworth, V. Wood-Robinson, εκδ. Τυπωθήτω
- *Να ζεις, ν' αγαπάς και να μαθαίνεις*, Λέο Μπουσκάλια, εκδ. Γλάρος (και δεν έγινε λάθος!)

\* : **Το βιβλίο αυτό στάλθηκε σε όλα τα Σχολεία πριν περίπου δώδεκα χρόνια.**

