

# Φυσική Γ' Γυμνασίου

## ΡΟΟΣΤΑΤΗΣ

Παντού σχεδόν στην καθημερινή ζωή μας χρησιμοποιούμε ροοστάτες (και ποτενσιόμετρα). Για να τους αναγνωρίσουμε ας δούμε τις ακόλουθες φωτογραφίες.



Με τους ροοστάτες μπορούμε και ελέγχουμε την ένταση του ρεύματος έτσι ώστε οι λάμπες μας να φωτοβολούν περισσότερο ή λιγότερο.

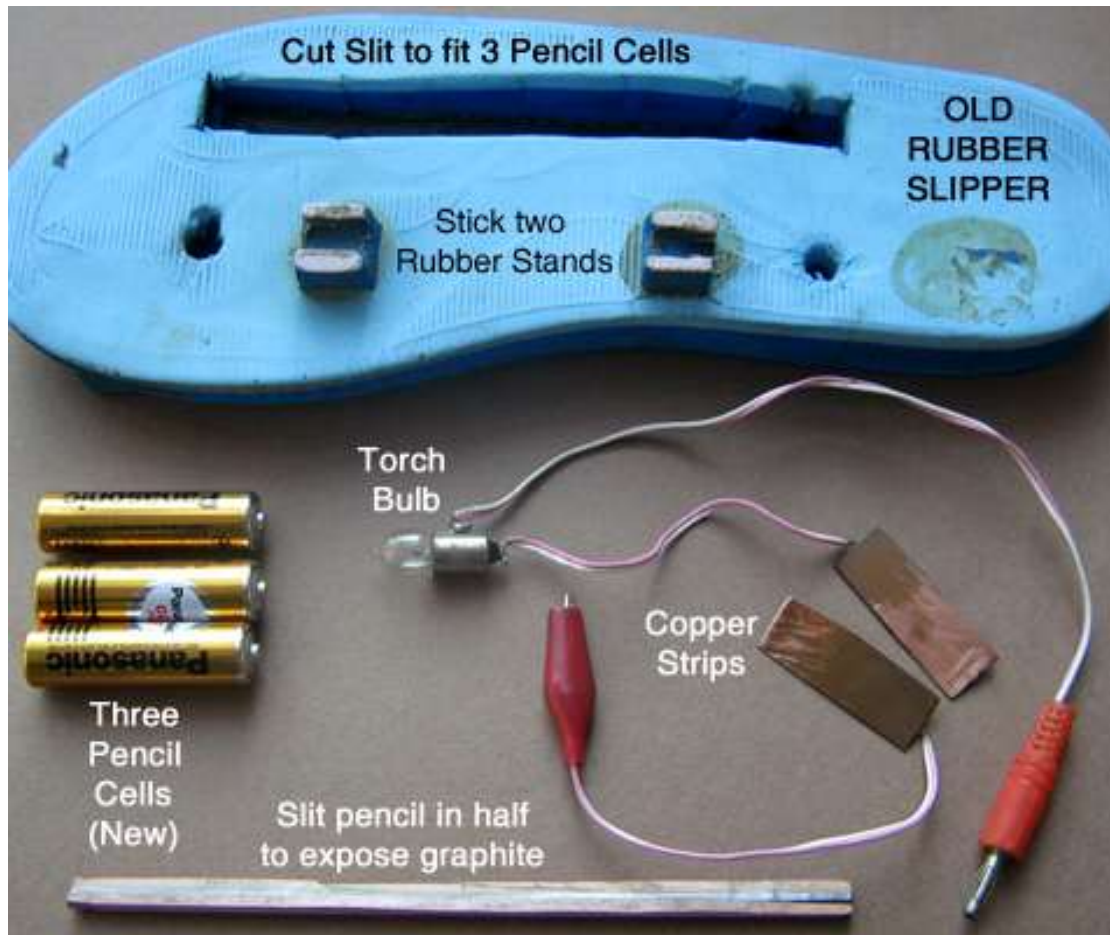
Μια φωτογραφία ενός εργαστηριακού ροοστάτη ( ποτενσιόμετρου ) φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία.



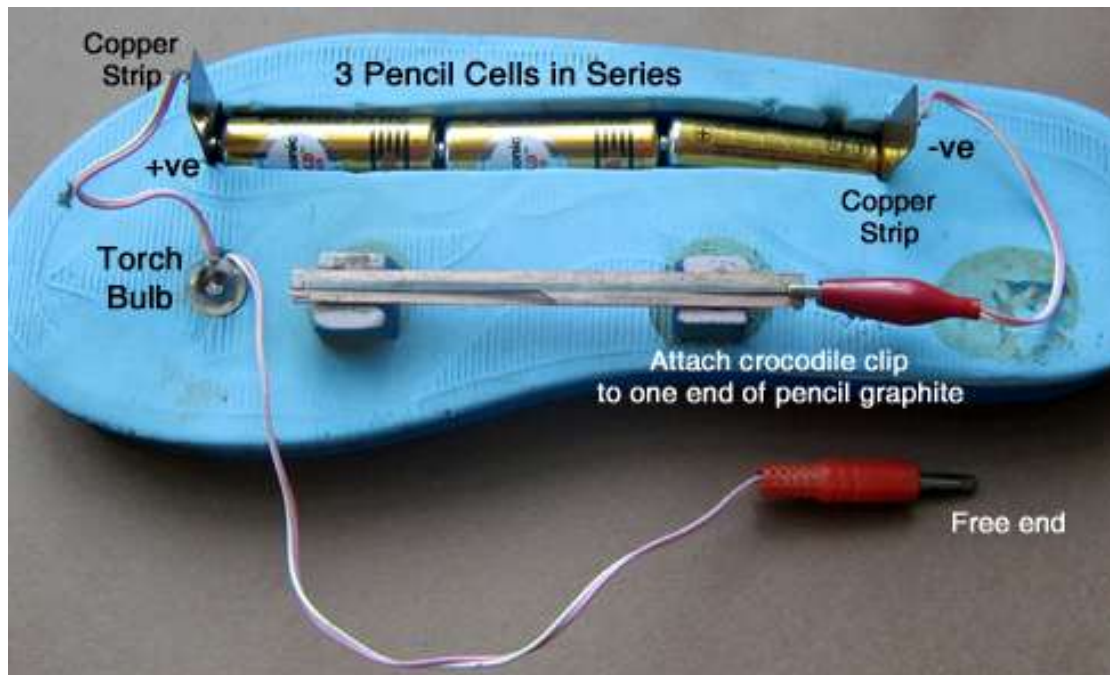
**Πως όμως στον καιρό της οικονομικής κρίσης θα μπορούσατε να φτάσετε ένα ροοστάτη χωρίς (σχεδόν) καθόλου χρήματα ?**

Ας αφήσουμε τις φωτογραφίες να μιλήσουν από μόνες τους :

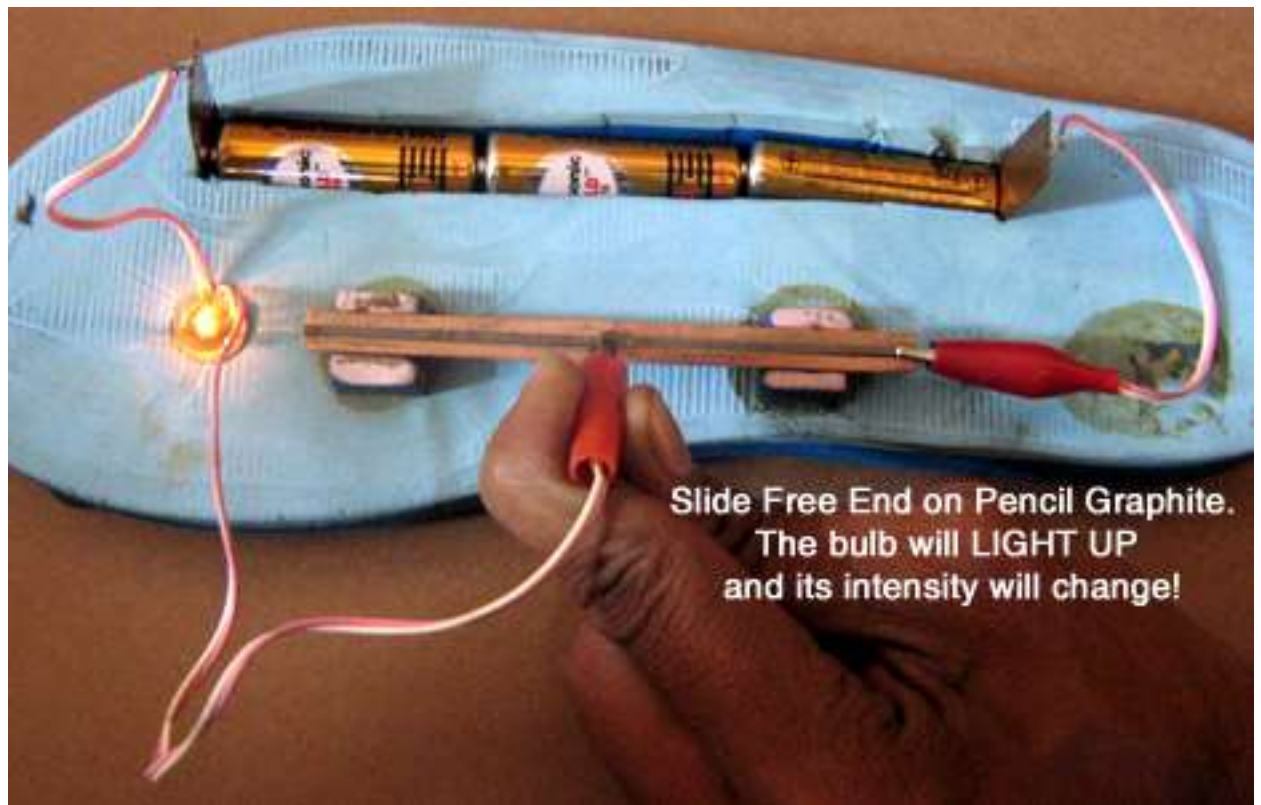
Εδώ βλέπουμε τα υλικά που μας χρειάζονται :



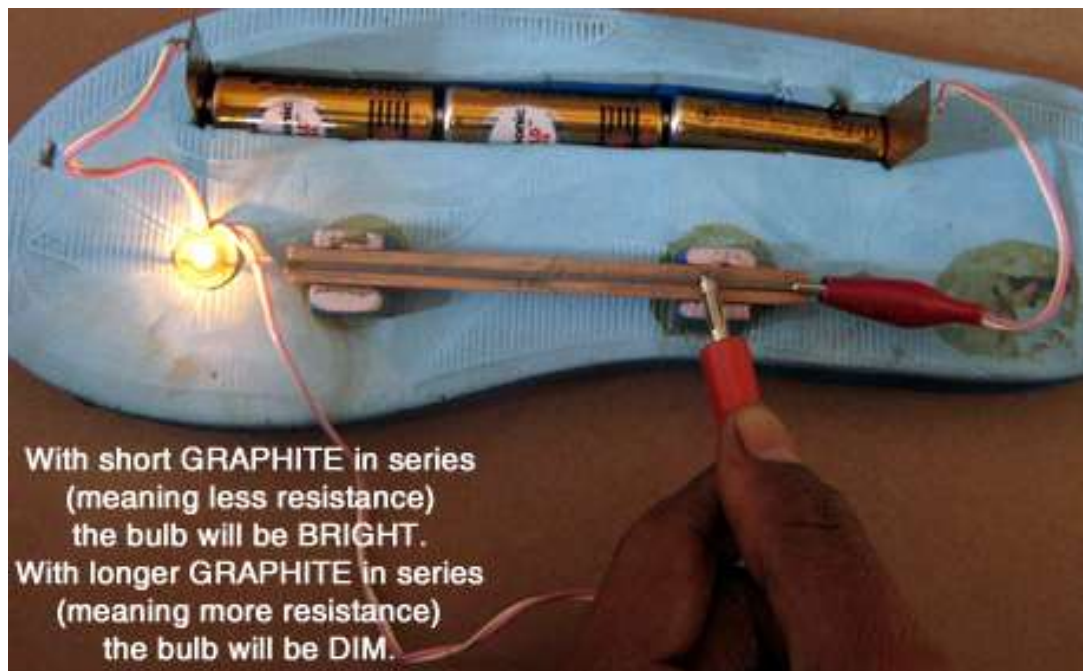
Κάνουμε την συναρμολόγηση όπως στην φωτογραφία :



Ακουμπάμε το ελεύθερο άκρο πάνω στον γραφίτη του μολυβιού και το λαμπάκι θα ανάψει με μεταβαλλόμενη ένταση !!



Αν το ρεύμα περνάει από λίγο γραφίτη ( το οποίο σημαίνει ότι θα έχουμε μικρή αντίσταση σε σειρά ) το λαμπάκι θα φωτοβολεί έντονα.



Αν το ρεύμα περνάει από περισσότερη ποσότητα γραφίτη ( το οποίο θα σημαίνει ότι θα έχουμε μεγαλύτερη αντίσταση σε σειρά ) το λαμπάκι θα φωτοβολεί λιγότερο.

**Με αυτό τον τρόπο «σέρνοντας» το ελεύθερο άκρο πάνω στον γραφίτη θα μπορούμε να έχουμε την φωτοβολία και την ...ατμόσφαιρα που θέλουμε.  
Καλή επιτυχία**

**Μπασιάς Νίκος  
Φυσικός**

**Γυμνάσιο Κουνουπιδιανών**