

ΗΛΕΚΤΡΟΣΚΟΠΙΟ

Τι είναι το Ηλεκτροσκόπιο;

- Επιστημονικό όργανο ανίχνευσης ηλεκτρικών φορτίων σε ένα σώμα.
- Δίνει μια ένδειξη του μεγέθους του φορτίου
- Είναι η πρώτη επιστημονική συσκευή μέτρησης του ηλεκτρισμού.

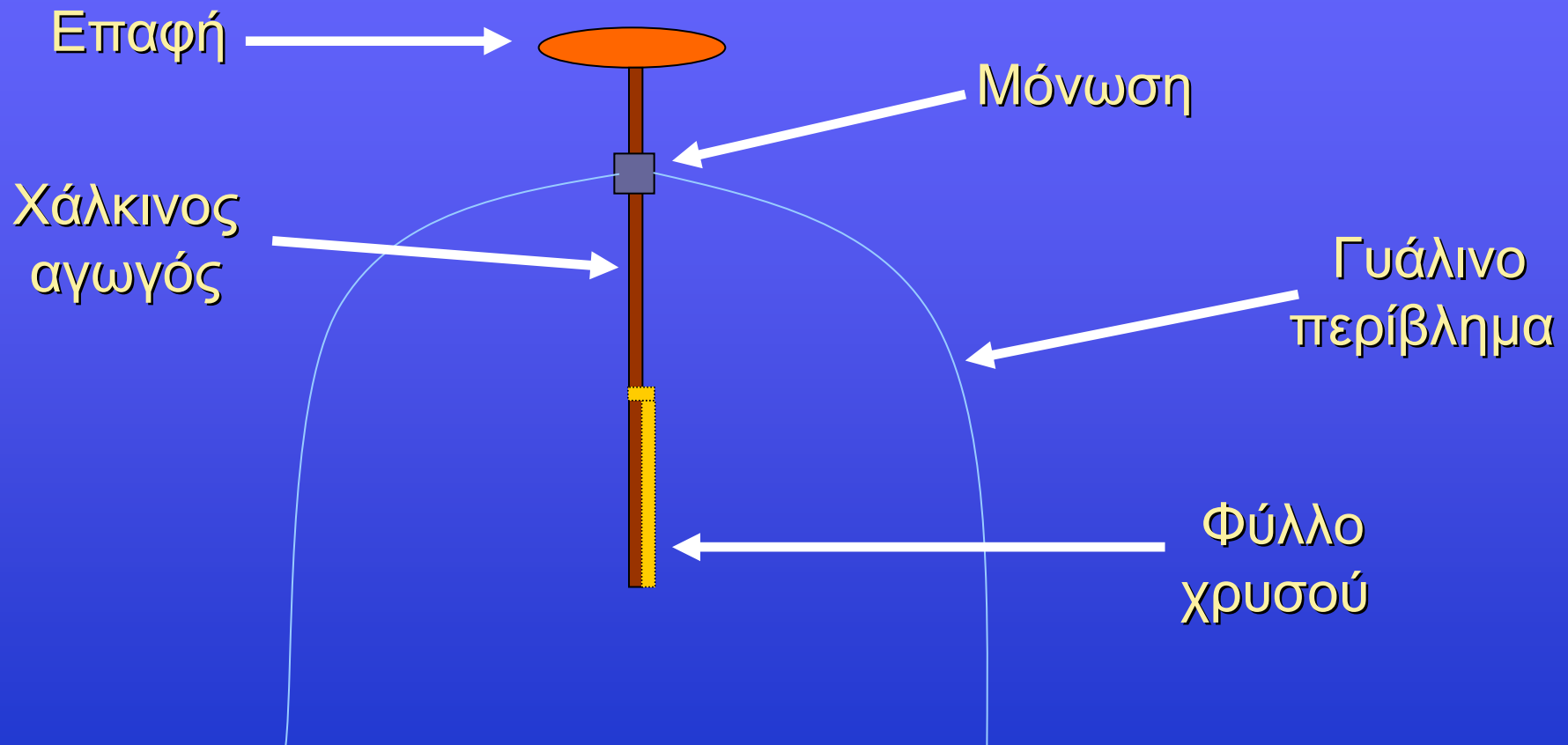
Πως δουλεύει;

Ανιχνεύει την ύπαρξη ηλεκτρικού φορτίου από την κίνηση του αντικειμένου δοκιμής, εξαιτίας της δύναμης Coulomb.

Να θυμάστε!

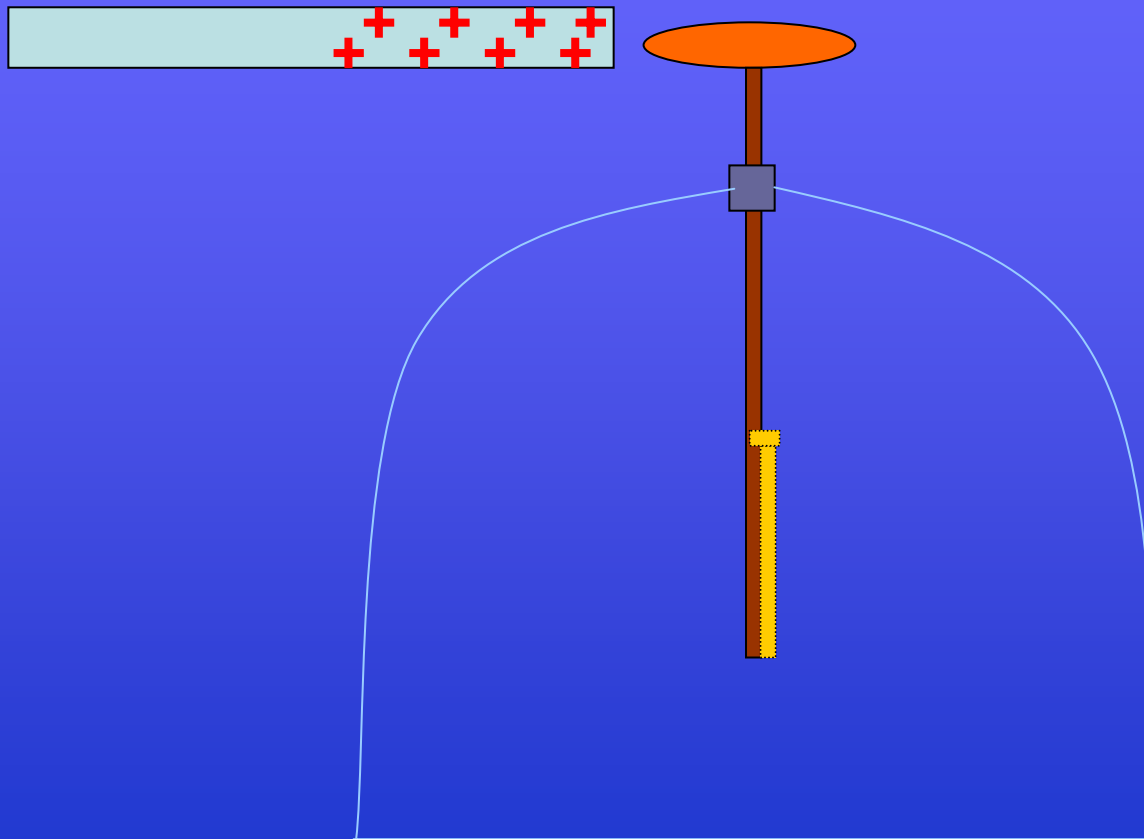
- Στην φύση υπάρχουν δύο ειδών φορτία, το Θετικό και το Αρνητικό
- Το φορτίο δεν χάνεται
- Τα ομόσημα φορτία απωθούνται, τα εταίρόσημα έλκονται.

Ηλεκτροσκόπιο

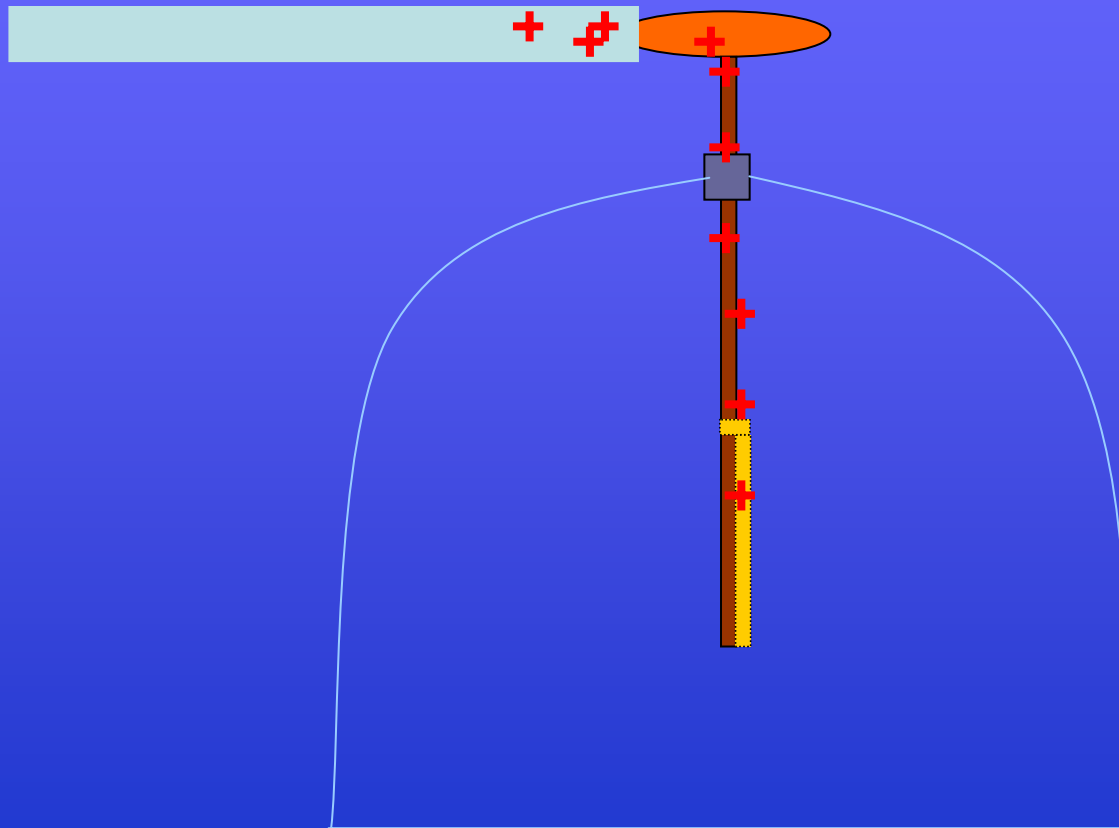


Αφόρτιστη κατάσταση

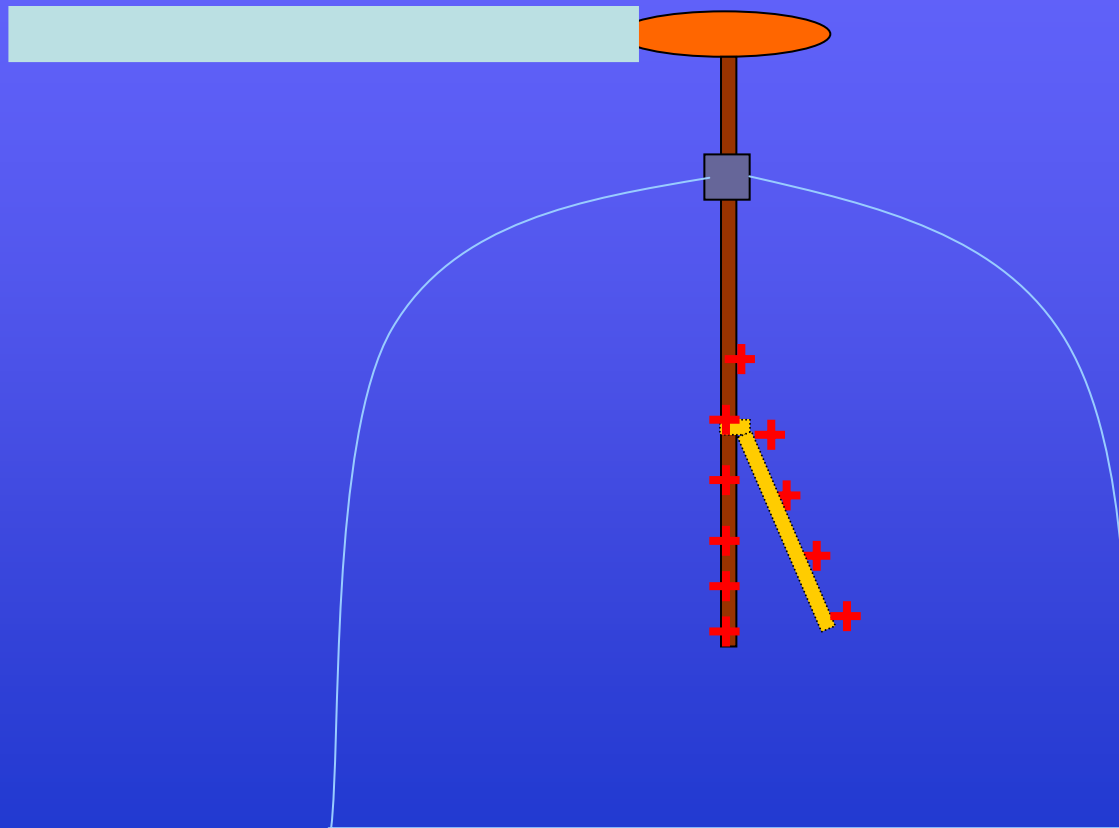
Φόρτιση με έπαφή



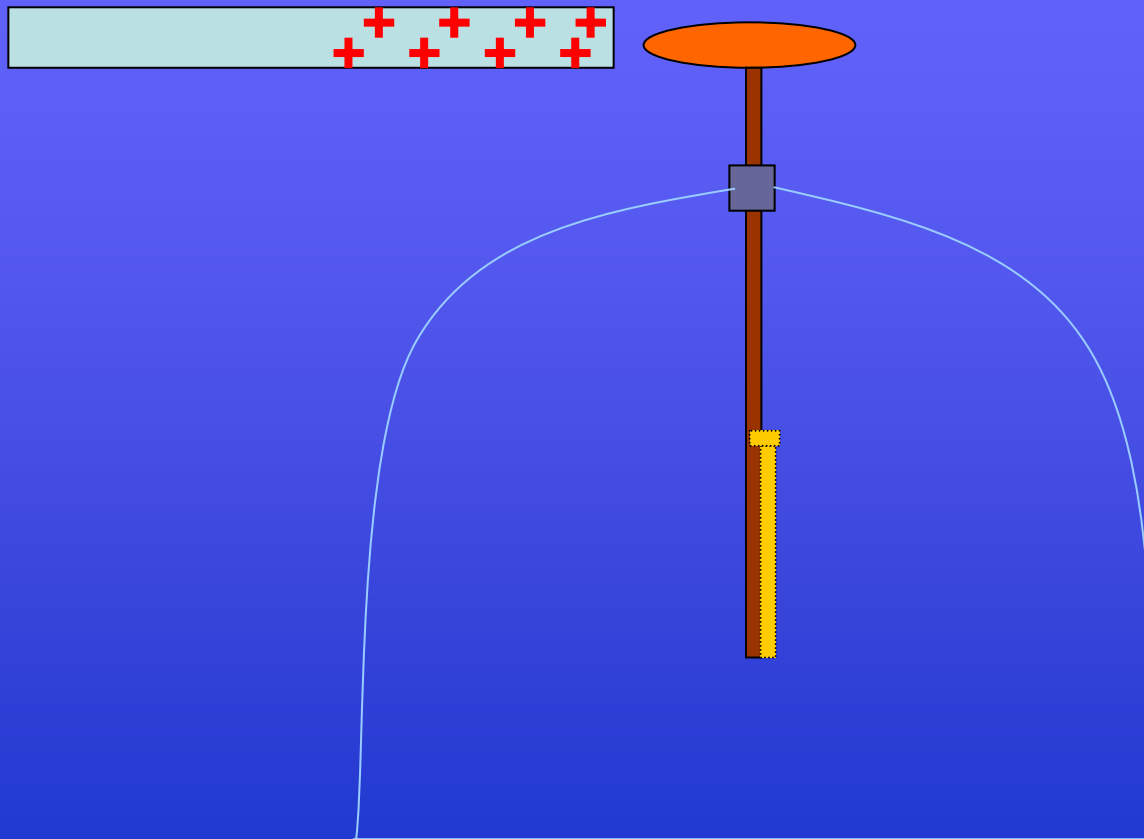
Φόρτιση με επαφή



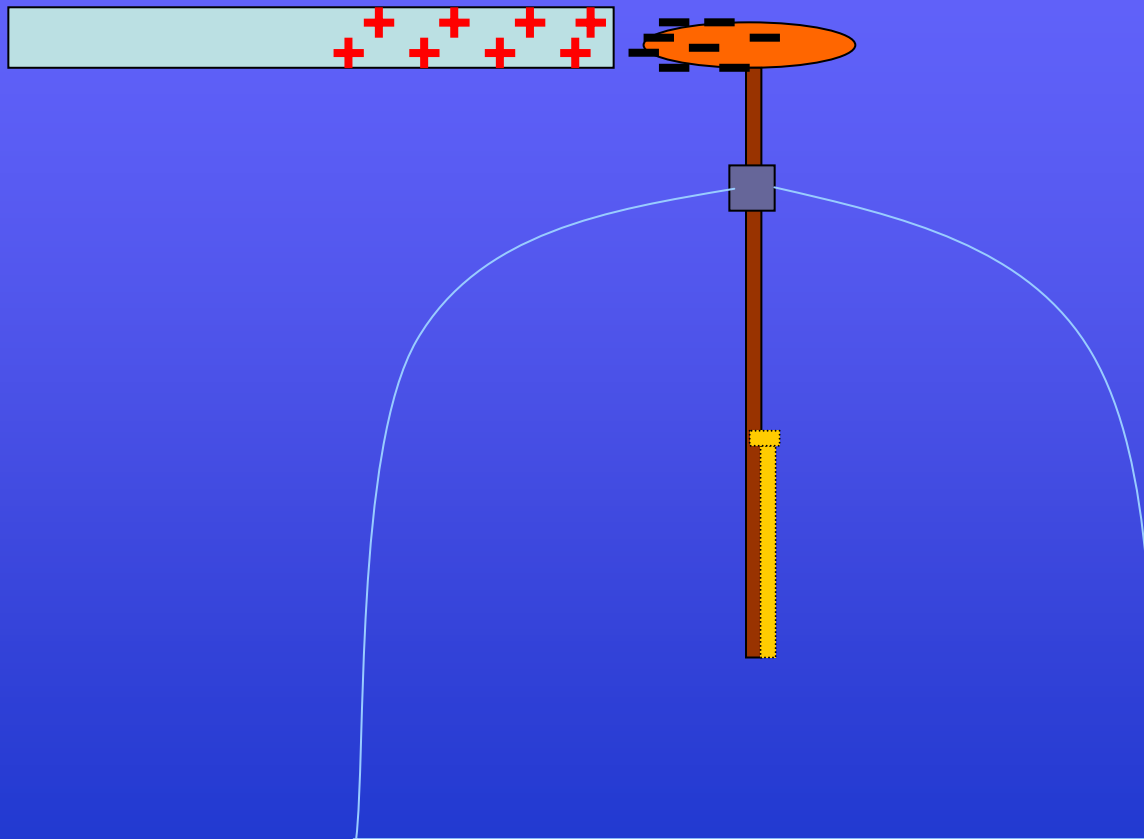
Φόρτιση με επαφή



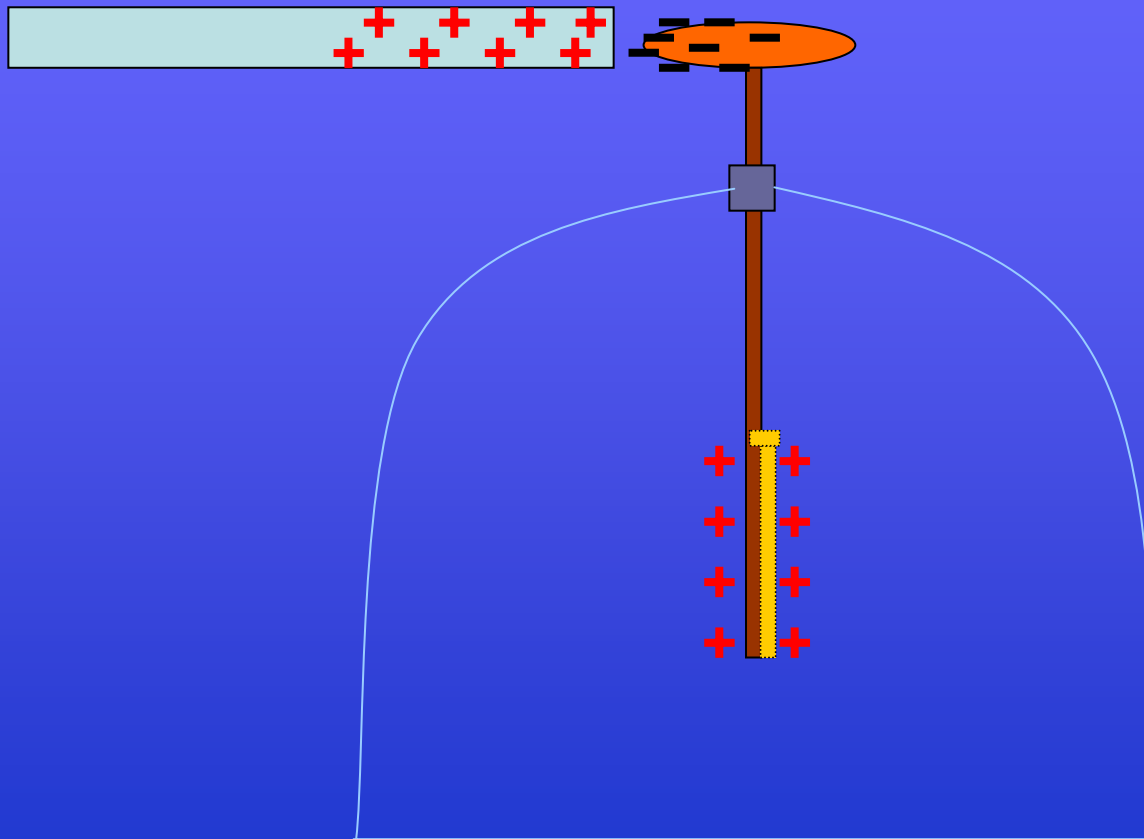
Φόρτιση με επαγωγή



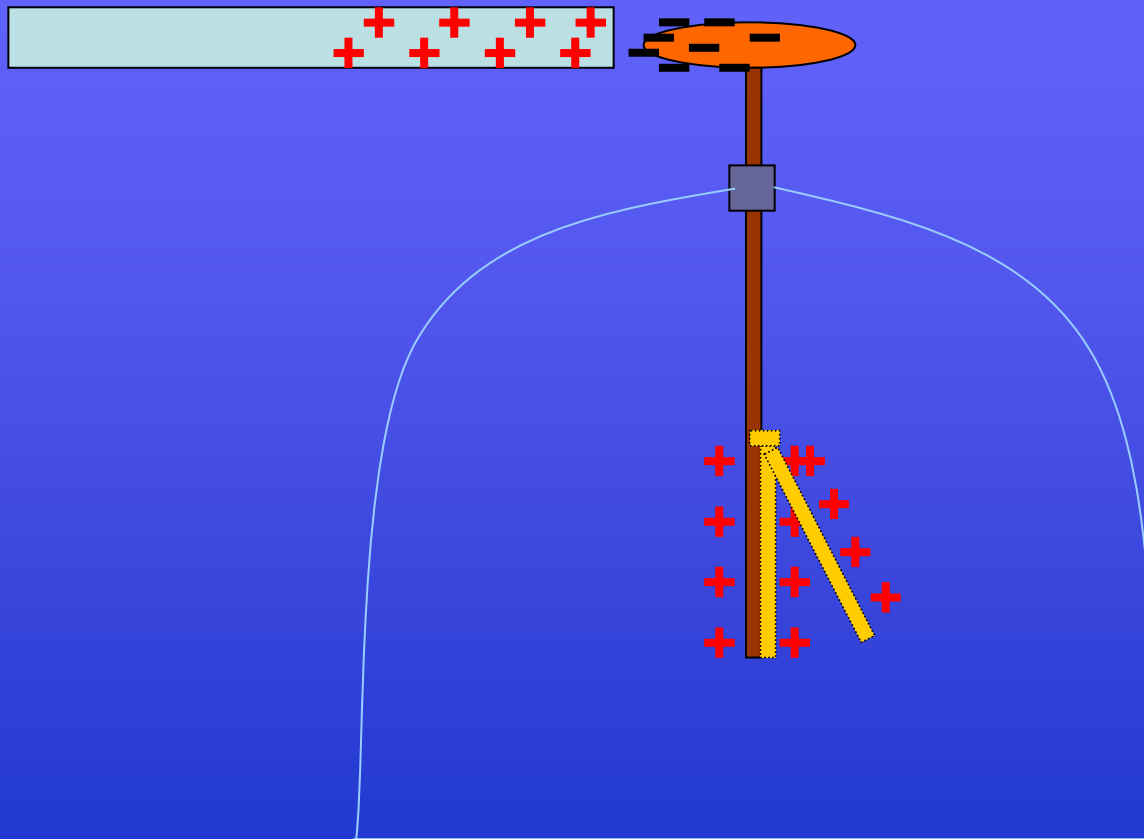
Φόρτιση με επαγωγή



Φόρτιση με επαγωγή



Φόρτιση με επαγωγή



..και τώρα λίγη ιστορία..

- Το πρώτο ηλεκτροσκόπιο



the versorium, by the British physician William Gilbert around 1600.

- Pith ball electroscope



- Ηλεκτροσκόπιο
φύλλων χρυσού



Σύνοψη

- Περιγραφή
- Αρχές λειτουργίας
- Τρόπος λειτουργίας
- Ιστορικά στοιχεία

Ερωτήσεις;