**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ –ΗΛΕΚΤΡΙΣΗ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΗ**

Ένα ηλεκτροσκόπιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί, για να ανιχνεύει ηλεκτρικό φορτίο. **Πλησιάζουμε μία αρνητικά φορτισμένη ράβδο στο σφαιρίδιο του ηλεκτροσκοπίου
(ΣΧ. α)**Α. Τι παρατηρείτε;

Β. Τι είδους φορτίο εμφανίζεται στο σφαιρίδιο;

Γ. Ποιο είναι το συνολικό φορτίο του ηλεκτροσκοπίου; (εξηγήστε)
……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

****

**Αγγίζουμε το σφαιρίδιο του ηλεκτροσκοπίου (σχ. β)**Α. Τι παρατηρείτε;

Β. Το ηλεκτροσκόπιο είναι τώρα φορτισμένο; (εξηγήστε)
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Απομακρύνουμε το χέρι μας από το σφαιρίδιο (σχ. γ).**

Α. Τι παρατηρείτε;

Β. Το ηλεκτροσκόπιο είναι φορτισμένο; (εξηγήστε)
……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
**Απομακρύνουμε και τη φορτισμένη ράβδο από το σφαιρίδιο (σχ. δ)**

Α. Τι παρατηρείτε;

Β. Το ηλεκτροσκόπιο είναι φορτισμένο; (εξηγήστε)
……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...
……………………………………………………………………………………………………………………………………………….