

ΑΣΚΗΣΗ 3^η ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΕΩΝ – ΒΟΛΤΟΜΕΤΡΟ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

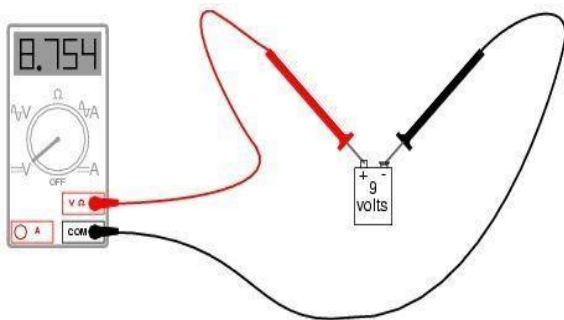
1^η ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:



Η πρώτη μέτρηση τάσης που θα πραγματοποιήσουμε με το πολύμετρο - ΒΟΛΤΟΜΕΤΡΟ καλύτερα για λόγους ασφαλείας θα είναι η μέτρηση συνεχούς τάσης μιας μπαταρίας 9V.

Ξεκινάμε λοιπόν, αφού επιλέξουμε με τον επιλογέα τη μεγαλύτερη τιμή στην κλίμακα **συνεχούς τάσης** (Σύμβολο V--) στη συνέχεια θα τοποθετήσουμε τους ακροδέκτες του πολυμέτρου όπως φαίνεται στην διπλανή εικόνα.

Στη συνέχεια τοποθετούμε τους ακροδέκτες στα άκρα της μπαταρίας και παρατηρούμε στην οθόνη την μετρούμενη τιμή. Αν χρειαστεί μπορούμε να επιλέξουμε μικρότερη κλίμακα γυρνώντας τον περιστροφικό διακόπτη.



Αν η πολικότητα της τάσης ταιριάζει με την πολικότητα των ακροδεκτών (+ στον κόκκινο και - στον μαύρο ακροδέκτη) στην οθόνη θα εμφανιστεί μόνο η τιμή της μετρούμενης τάσης. Αν η πολικότητα είναι ανάστροφη θα δούμε μπροστά από την τιμή το σύμβολο -

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

**Οι ακροδέκτες του πολυμέτρου δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε κάποιο κύκλωμα κατά τη διάρκεια που επιλέγουμε κλίμακα με τον περιστροφικό διακόπτη!!
Κίνδυνος καταστροφής του πολυμέτρου!!**

2^η ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:

Μετρήστε με το πολύμετρο (που έχετε μετατρέψει σε ΒΟΛΤΟΜΕΤΡΟ) τις συνεχείς τάσεις που θα σας ορίσουν οι καθηγητές σας και στη συνέχεια καταγράψτε αυτές τις τιμές στον παρακάτω πίνακα:

ΠΗΓΗ Α	ΠΗΓΗ Β	ΠΗΓΗ Γ	ΠΗΓΗ Δ	
				V