

# 1. ΠΗΓΕΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΤΑΣΗΣ

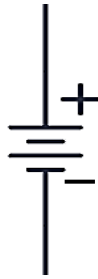
Οι περισσότερες ηλεκτρονικές συσκευές, για να λειτουργήσουν, τροφοδοτούνται από πηγές συνεχούς τάσης. Αυτές οι πηγές είναι, κυρίως, οι Μπαταρίες και έχουν σταθερή πολικότητα + και -

## Είδη Πηγών Συνεχούς Τάσης

- Μπαταρίες απλές, για παράδειγμα 1,5 volt, 9 volt, 12 volt.
- Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες.
- Φορτιστές μπαταριών κινητών τηλεφώνων και φορητών υπολογιστών, (laptop).
- Τροφοδοτικά ρυθμιζόμενης τάσης dc, για παράδειγμα (0-30) volt.
- Ηλιακά πάνελ - Φωτοβολταϊκά στοιχεία.



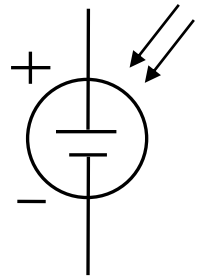
Σύμβολο  
Συνεχούς τάσης dc  
(single cell)



Σύμβολο  
Συνεχούς τάσης dc  
(multiple cells)



Σύμβολο  
Μεταβλητής  
τάσης dc

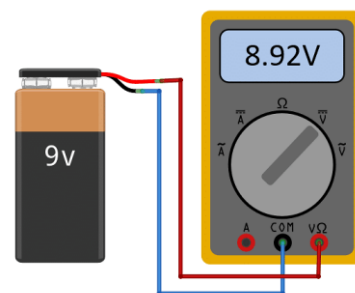


Σύμβολο  
Φωτοβολταϊκού  
στοιχείου

## Σημαντικό !

Για να μετρήσουμε την τάση μιας μπαταρίας, **χρησιμοποιούμε ένα πολύμετρο**. Με τον **επιλογέα**, επιλέγουμε το **μέγεθος** που θέλουμε να μετρήσουμε που είναι η **τάση (V)**. Έπειτα συνδέουμε τον θετικό, (**κόκκινο**), ακροδέκτη του **βολτομέτρου** με τον θετικό πόλο της μπαταρίας και τον αρνητικό, (**μαύρο**), ακροδέκτη του **βολτομέτρου** με τον αρνητικό πόλο της μπαταρίας.

Στην οθόνη του οργάνου αναγράφεται η **πραγματική τάση** της μπαταρίας σε βολτ, (volt).



# 1<sup>ο</sup> Φύλλο Έργου




## ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

### Υλικά:

- Διάφοροι τύποι Μπαταριών και Τροφοδοτικό.
- Ηλεκτρονικό Πολύμετρο.

### Διαδικασία:

Μετατρέπουμε το πολύμετρο σε **βολτόμετρο**. Με τη χρήση των ακροδεκτών του, **μετράμε την τάση κάθε μπαταρίας**. Καταγράφουμε τις τιμές στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος Μπαταρίας - Πηγής	Ονομαστική τάση μπαταρίας (volt)	Μετρούμενη τάση (Volt)			
		Μαθητής 1	Μαθητ 2	Μαθητ 3	Μαθητ 4
Μ Π Α Τ Α Ρ Ι Ε Σ	2A				
	3A				
					
Τ Ρ Ο Φ Ο Δ Ο Τ Ι Κ Ο					
					
		Στο <b>τροφοδοτικό</b> , του εργαστηρίου, ρυθμίζουμε την τάση εξόδου, όπως δείχνει η διπλανή <b>εικόνα</b> . Συνδέουμε τους ακροδέκτες του βολτομέτρου, στην έξοδο του τροφοδοτικού (κροκοδειλάκι μαύρο και κόκκινο).			

Μαθητές: .....  
 .....