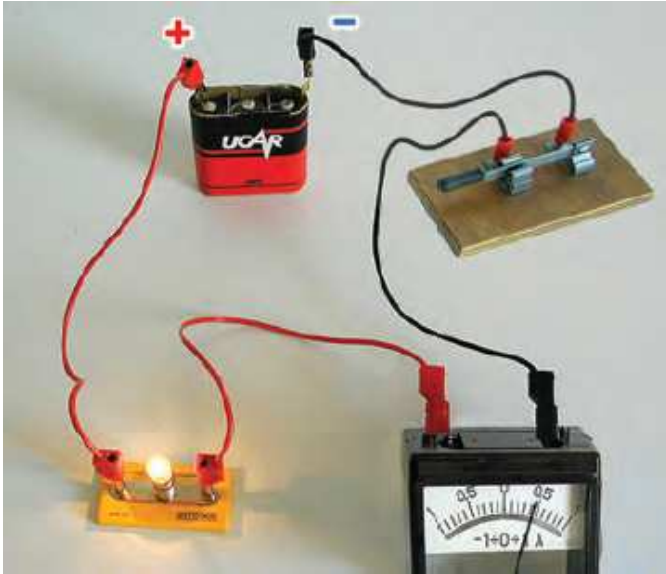


## ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

1) Στο ηλεκτρικό κύκλωμα με την μπαταρία, τα καλώδια, το λαμπάκι και το διακόπτη, συνδέουμε **σε σειρά** (σε παρεμβολή) ένα **αμπερόμετρο**, το οποίο μετράει την **ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος σε A (αμπέρ)**. Προσοχή στην πολικότητα!  
Σχεδιάζουμε συμβολικά το κύκλωμα.

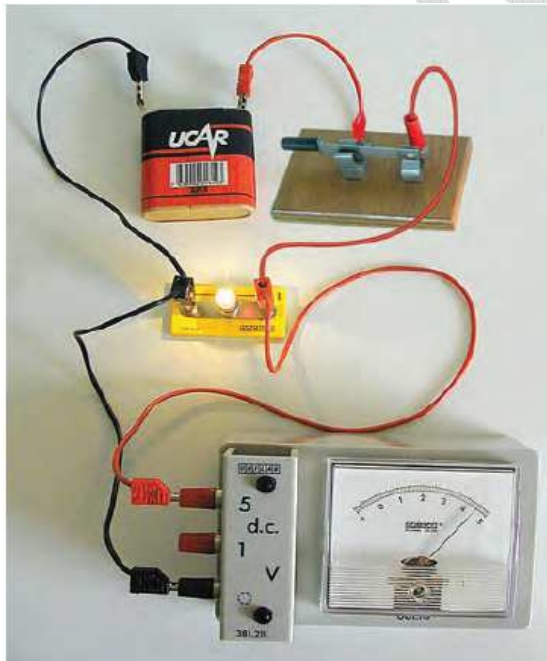


Καταγράφουμε την ένδειξη του οργάνου.

Ένδειξη αμπερόμετρου: .....

2) Στο ηλεκτρικό κύκλωμα με την μπαταρία, τα καλώδια, το λαμπάκι και το διακόπτη, συνδέουμε **σε διακλάδωση** (παράλληλα) στο λαμπάκι ένα **βολτόμετρο**, το οποίο μετράει την **τάση (ή διαφορά δυναμικού) μεταξύ δύο σημείων** του κυκλώματος, π.χ. στα άκρα από το λαμπάκι, **σε V (βολτ)**. Προσοχή στην πολικότητα!

Σχεδιάζουμε συμβολικά το κύκλωμα.



Καταγράφουμε την ένδειξη του οργάνου.

Ένδειξη βολτόμετρου: .....

3) Συναρμολογούμε το κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα που αποτελείται από μπαταρία, καλώδια, λαμπάκι, διακόπτη, αμπερόμετρο κατάλληλα τοποθετημένο και βολτόμετρο συνδεδεμένο στα άκρα από το λαμπάκι. Προσοχή στην πολικότητα!  
 Σχεδιάζουμε συμβολικά το κύκλωμα.



4) Καταγράφουμε τις ενδείξεις των δύο οργάνων:

Ένδειξη αμπερόμετρου: .....

Ένδειξη βολτόμετρου: .....

5) Συμπληρώνουμε τον πίνακα.

	Αμπερόμετρο	Βολτόμετρο
Πώς συνδέονται στο κύκλωμα;		
Πώς συμβολίζονται τα όργανα;		
Ποιο φυσικό μέγεθος μετράνε;		
Ποιο είναι το σύμβολο του φυσικού μεγέθους που μετράνε;		
Σε ποια μονάδα μέτρησης μετράνε;		
Ποιο είναι το σύμβολο της μονάδας μέτρησης;		