

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ  
Χ. Γ. ΜΠΑΧΑΡΙΔΗΣ

## ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Τα Αμπερόμετρα είναι όργανα μέτρησης της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος.

Οι εντάσεις που μπορούν να μετρήσουν κυμαίνονται από μερικά μιλιαμπέρ έως και αρκετά αμπέρ ανάλογα με το όργανο.

Τα αμπερόμετρα, όπως και τα γαλβανόμετρα, έχουν δυο ή και περισσότερους ακροδέκτες σύνδεσης, άρα περισσότερες της μίας κλίμακες μέτρησης και παρεμβάλλονται σε σειρά με ένα βρόγχο ηλεκτρικού ρεύματος προκειμένου να μετρηθεί η ένταση του. Σε ένα αμπερόμετρο, όταν δεν διαρρέετε από ηλεκτρικό ρεύμα, η βελόνα βρίσκεται στο μηδέν, που είναι τοποθετημένο στο αριστερότερο άκρο της κλίμακας μέτρησης. Απαιτεί λοιπόν προσοχή στο τρόπο σύνδεσης του ώστε να έχουμε απόκλιση της βελόνας προς τα δεξιά του μηδενός, που ισοδυναμεί με την συμβατική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος.