



## Scheda n° 11

**Denominazione oggetto:** Voltmetro

**Costruttore:** Antonio Vallardi

**Data:** prima metà del '900

**Collezione:** Fisica

**Sezione:** Elettromagnetismo



### **Descrizione e cenni storici:**

Lo strumento è in scatola cilindrica di ottone con vetro circolare e supporto di legno a squadra.

È uno strumento che serve per misurare la differenza di potenziale ai capi di un conduttore. Si tratta di un amperometro a cui è collegata in serie una grossa resistenza, la differenza di potenziale si ottiene moltiplicando la misura della corrente che lo attraversa per il valore della resistenza. La scala (in alcuni casi doppia) del voltmetro è tarata in modo da leggere direttamente il valore della differenza di potenziale.

**Materia:** Legno, metallo, vetro

**Misure e dimensioni:** lunghezza 32 cm; larghezza 20 cm; 45 cm altezza