

RESISTENZA INTERNA DI UN GALVANOMETRO - MILLIAMPEROMETRO

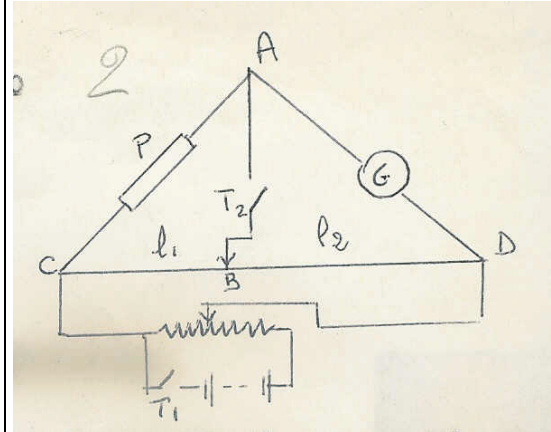
Materiale occorrente:

E= accumulatore o pila

X-Y = Reostato 10/30 ohm per partitore di tensione

P = cassette di resistenze campione

G = Galvanometro / milliamperometro



ESECUZIONE:

Dopo aver montato il circuito come in figura, avendo inserito sulla cassetta P una resistenza R dell'ordine di grandezza presunto per la Resistenza di G si chiude il circuito e si osserva la posizione in cui si ferma l'indice sulla scala. (attenzione: far scorrere lentamente il cursore del reostato XY a partire dalla posizione 0 in modo da evitare di inviare nello strumento G una corrente eccessiva. Si abbassa poi il tasto T_2 (contatto D sul filo) in modo che l'indice sulla scala conservi la stessa posizione ottenuta precedentemente. In tale condizione la resistenza dello strumento è data dalla relazione del ponte $R_g = R \cdot l_2 / l_1$.

Osservazioni.