



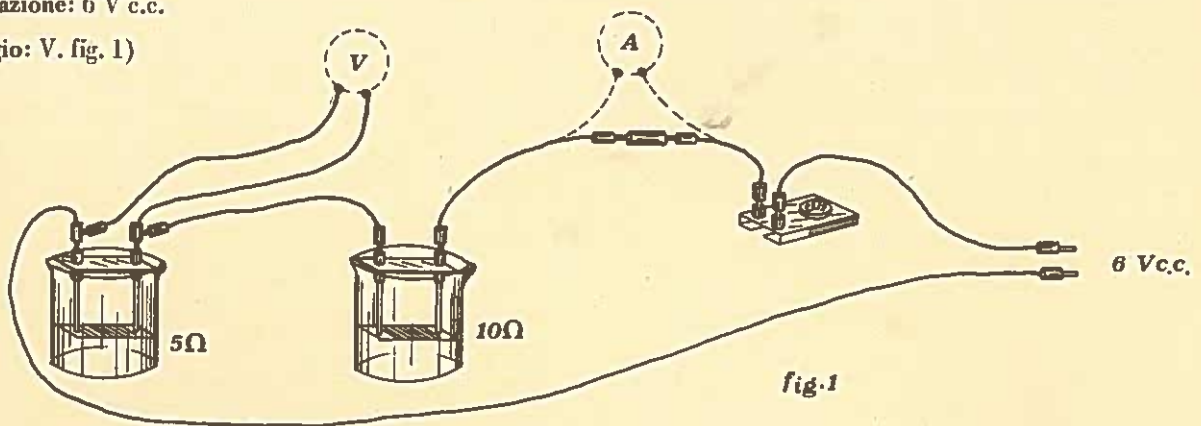
ANDAMENTO DELLE TENSIONI IN UN CIRCUITO

Materiale occorrente:

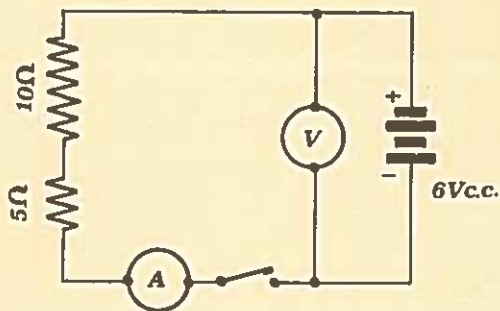
- Deviatore
- Tester
- Spirulina 5 OHM
- Spirulina 10 OHM
- 4 cavetti di collegamento (25 cm)
- 3 cavetti di collegamento (50 cm)
- 2 Becker
- Boccola di congiunzione

Alimentazione: 6 V c.c.

Montaggio: V. fig. 1)



- Collegare l'interruttore in serie con la sorgente, con l'amperometro e le due resistenze collocate dentro il proprio recipiente. Staccare l'amperometro, mettere in contatto i fili relativi con una boccola di congiunzione e collegare il voltmetro in parallelo alla resistenza da 5 Ohm e chiudere il circuito.
 - Prendere nota dei valori della corrente e della differenza di potenziale.
 - Collegare il voltmetro ai capi della resistenza da 10 Ohm e procedere come prima. Lo stesso dicasi della resistenza totale (15 Ohm).
- Collegare il voltmetro direttamente all'alimentatore (V. schema I) e determinare la d.d.p. Si osserva che il valore della d.d.p. di elementi diversi di un circuito dipende dal valore della resistenza di ogni singolo elemento. (Legge di Ohm). Sommando dette d.d.p. si ottiene la forza elettromotrice effettiva della sorgente. L'esperienza b) mostra che in pratica si possono trascurare le d.d.p. ai capi degli amperometri e dei fili di collegamento, in quanto hanno una resistenza piccola in confronto a quella della spiralina.



Schema 1