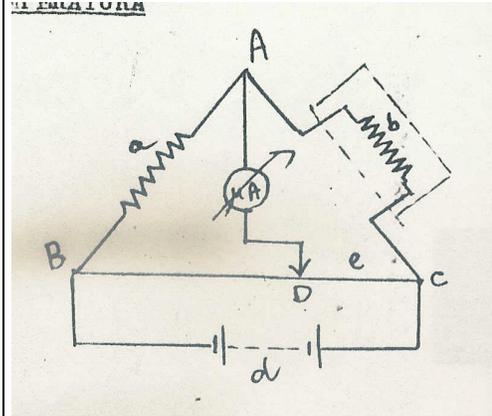


## VARIAZIONE DELLA RESISTENZA DI UN CONDUTTORE CON LA TEMPERATURA:

Materiale occorrente:

Pila 4,5 V , 2 morsetti e 2 asticcioline con isolante, regolo mm 1200, filo di constantana o argentana, cassetta di resistenza o 2 bobine in serie (2 x 12 ohm ), bobina per immersione, dispositivo per nodo, amperometro 1 A azzerato a metà, termometro 0-100 °, fornello elettrico, pentola, pinza per contatto a cursore, cavetti.

a= reostato b= resistenza in bagno d'acqua,  
c=milliamperometro, d= alimentatore, e=filo con supporto isolante.



ESECUZIONE:

Dopo aver montato il circuito come in figura, si sposta il contatto D fino a quando lo strumento non segna più il passaggio di corrente. In queste condizioni, essendo la resistenza a nota, le resistenze dei tratti BD e DC proporzionali alle loro lunghezze, dalla relazione del ponte di Wheatstone è possibile valutare b. Ripetere la valutazione di esso per valori diversi di esso della sua temperatura (è la temperatura del bagno d'acqua letta sul termometro in esso immerso).

Si consiglia di riportare i risultati su un grafico Temperatura / Resistenza.

Osservazioni.