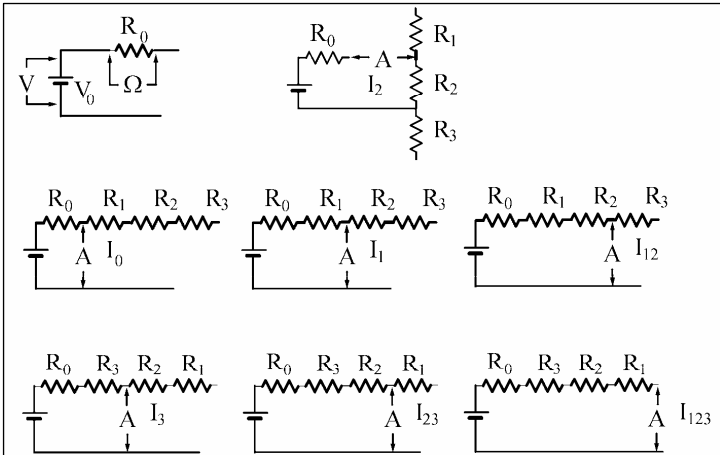
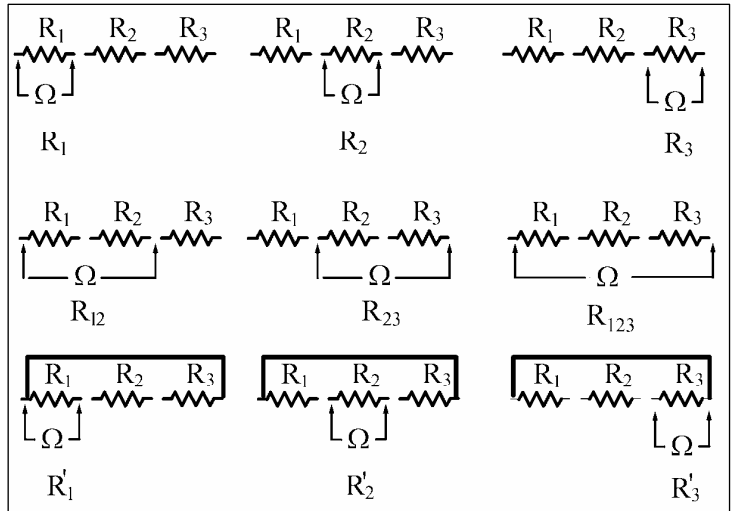


MISURARE IN CONDIZIONI DI MASSIMA SENSIBILITÀ

1) Misura di resistenze: misurare le 9 configurazioni di resistenze ($R_1 < R_2 < R_3$).

Confrontare le misure dirette con quelle indirette di: $R_{12}, R_{23}, R_{123}, R'_1, R'_2, R'_3$
(si consiglia di rimandare il calcolo delle incertezze al termine delle altre 4 serie di misure)



2) Misura di correnti:

impostare V_0 a circa 10 V

Misurare V_0, R_0 e le correnti nelle 7 configurazioni.

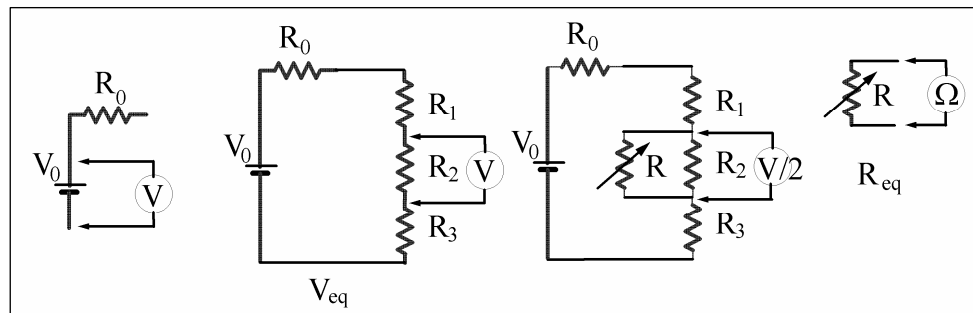
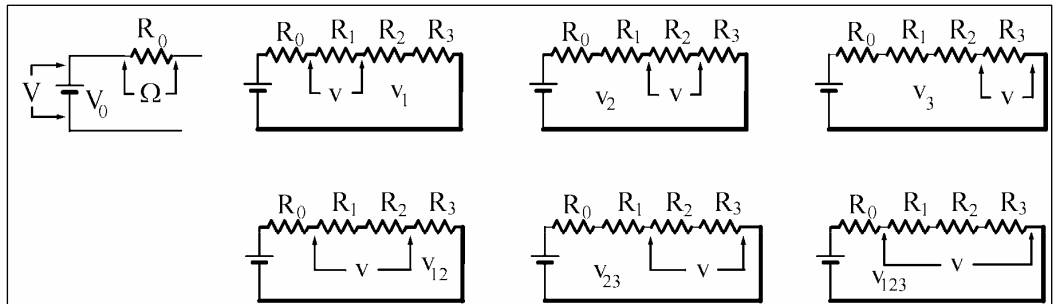
Ricavare dalle misure di $1/I$ in funzione di R i valori V_0 e R_0

In 2) e 3) viene indicata con R la resistenza in serie a R_0

3) Misura di tensioni:

Verificare che il valore di V_0 non sia variato.

Misurare le tensioni ai capi delle 6 configurazioni di R
Ricavare dalle misure di V in funzione di R il valore della corrente I_{123} delle misure precedenti (confrontare)



4) Thèvenin:

Misurare V_0 .

V_{eq} : misurare V ai capi di R_2 .

R_{eq} : inserire ai capi di R_2 una resistenza R variabile; variarla fino a dimezzare la tensione V ai capi di R_2 ; misurare $R = R_{eq}$.

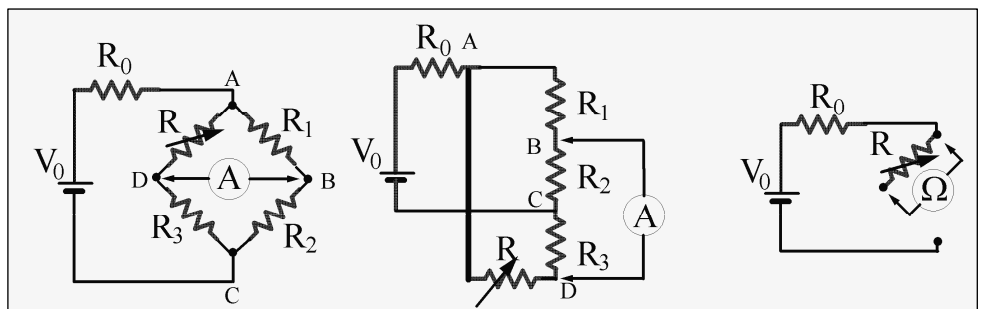
Confrontare i valori misurati con quelli attesi. (Facoltativo: I_{cc})

5) Ponte di Wheatstone:

Realizzare la configurazione a ponte descritta nelle prime due figure

Variare R fino ad azzerare il ponte ($I < 10\mu A$).

Confrontare R col suo valore teorico (consultare un testo di Fisica, se necessario)



In 2) e 3) sovrapporre al grafico delle misure, in corrispondenza di R_3 , il valore atteso in assenza di errori di inserzione. Valutare lo scarto relativo fra la misura ottenuta e quella attesa.