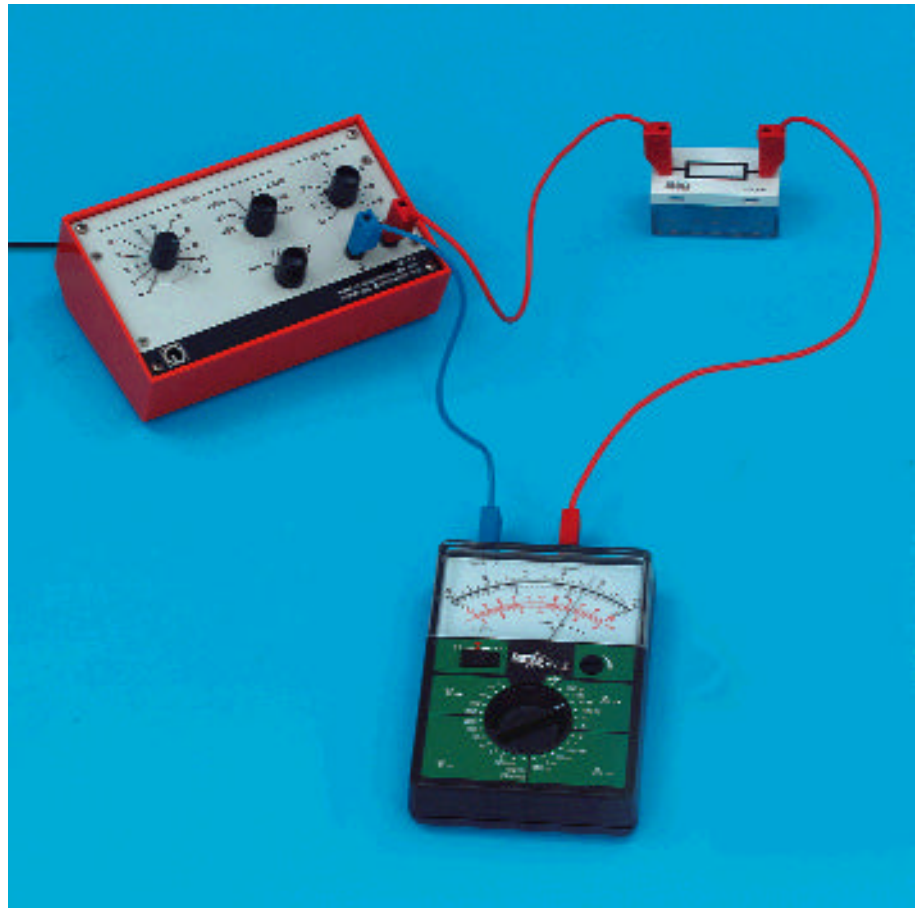


P 3.6.5**Misura delle tensioni e delle correnti nei circuiti AC****P 3.6.5.1** Risposta in frequenza e fattore di forma di un multimetro

Risposta in frequenza e fattore di forma di un multimetro

Quando si misura una tensione o una corrente nei circuiti AC funzionanti con segnali ad alta frequenza, la risposta dello strumento indicatore non è più proporzionale all'ampiezza della tensione o della corrente. Il rapporto tra valore letto sullo strumento e valore vero in funzione della frequenza si chiama "risposta in frequenza". Un ulteriore problema si presenta quando si misura una tensione o una corrente AC avente una forma d'onda diversa da quella sinusoidale. In questo caso, anche se i segnali hanno la stessa ampiezza e la stessa frequenza, lo strumento indica un valore di tensione o di corrente che dipende dalla forma d'onda del segnale. Questo fenomeno si quantifica mediante il fattore di forma.

In questo esperimento, si determina la risposta in frequenza ed il fattore di forma di un multimetro. La misura si esegue leggendo l'indicazione dello strumento quando si applica un segnale di ampiezza costante, ma frequenza e forma d'onda variabile.

Cat. No.	Descrizione	P 3.6.5.1
531 100	Multimetro METRAmax 2	2
536 131	Resistenza tarata 100 V, 4 W	1
522 62	Generatore di funzioni S 12, 0.1 Hz to 20 kHz	1
562 73	Trasformatore, 6 V AC, 12 V AC / 30 W	1
575 211	Oscilloscopio a due canali 303	1*
575 24	Cavo schermato BNC/4 mm	1*
500 424	Coppia di cavi, 50 cm, rosso e blu	5

* raccomandato