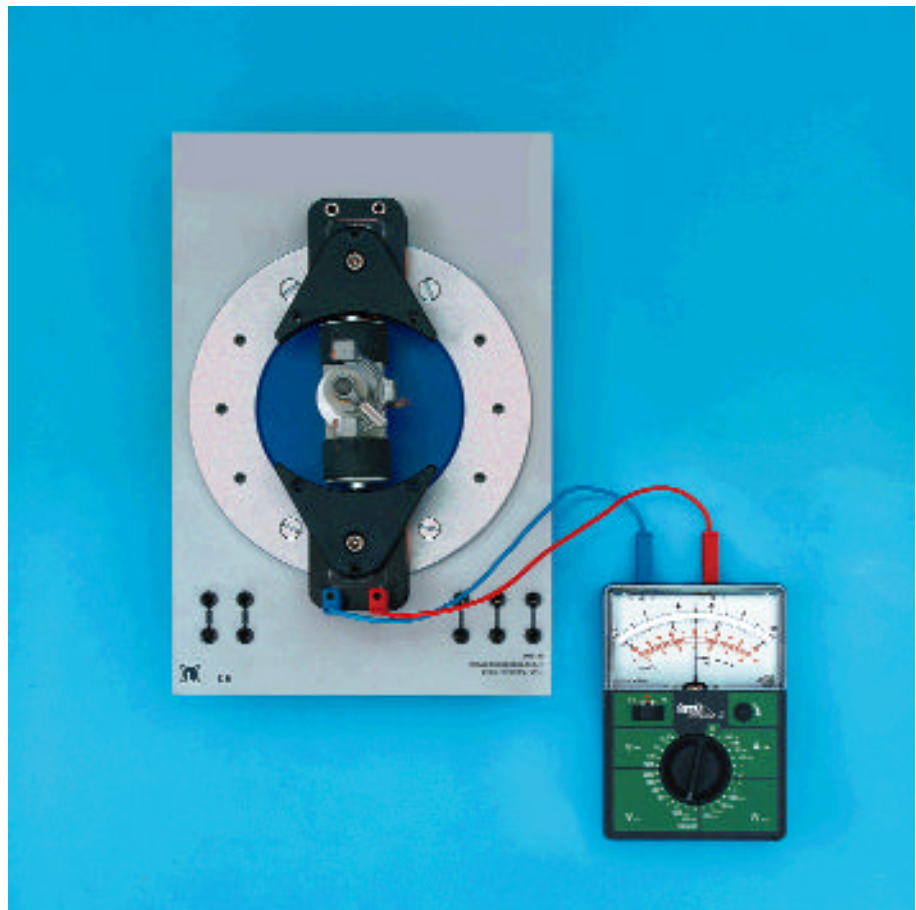


P 3.5.1**Esperimenti sulle macchine elettriche**

- P 3.5.1.1 Analisi delle forze che interagiscono tra rotore e statore
- P 3.5.1.2 Semplici esperimenti sull'induzione con rotori e statori elettromagnetici



Semplici esperimenti sull'induzione con rotori e statori elettromagnetici

Il termine "macchina elettrica" è utilizzato per fare riferimento sia ai motori sia ai generatori. Entrambi i dispositivi sono dotati di un avvolgimento fisso chiamato statore e di un'armatura ruotante o rotore. Il funzionamento come motore è dovuto alle forze che agiscono su un conduttore percorso da corrente che si trova in presenza di un campo magnetico. Il funzionamento come generatore si basa sull'induzione elettromagnetica in un conduttore che si muove all'interno di un campo magnetico.

Nel primo esperimento, per verificare la presenza delle forze che interagiscono tra campo magnetico e conduttore percorso da corrente, si utilizzano rotori e statori a magnete permanente ed elettromagnetici. Il magnete permanente serve a generare il campo magnetico. Obiettivo del secondo esperimento è la misura qualitativa dell'induzione elettromagnetica che si ha nei rotori e negli statori elettromagnetici.

Cat. No.	Descrizione	P 3.5.1.1	P 3.5.1.2
563 480	Modelli didattici di motori e generatori elettrici, serie base	1	1
727 81	Unità base per le macchine elettriche		1
560 61	Modello di magnete cubico	1	
521 48	Alimentatore AC/DC 0...12 V, 230 V 50 Hz	1	
531 100	Voltmetro, DC, U • 3 V, per esempio Multimetro METRAmax 2	1	
500 422	Cavo di collegamento, 50 cm, blu	1	
501 45	Coppia di cavi, 50 cm, rosso e blu		1
501 46	Coppia di cavi, 1 m, rosso e and blu	1	1