

P 3.3.1

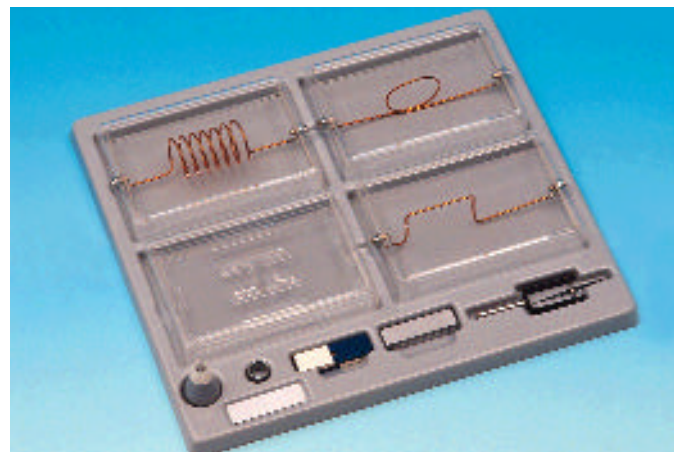
Esperimenti di magnetostatica

- P 3.3.1.1 Visualizzazione delle linee di forza del campo magnetico
- P 3.3.1.2 Fenomeni fondamentali di elettromagnetismo

Visualizzazione delle linee di forza del campo magnetico

Cat. No.	Descrizione	P.3.3.1	P.3.3.2
560 70	Serie per dimostrazioni sul campo magnetico	1	
560 15	Materiale per elettromagnetismo		1
513 11	Ago magnetico		1
513 51	Base per ago magnetico		1
510 21	Magnete a ferro di cavallo con giogo		1
510 12	Coppia di barrette magnetiche cilindriche		1
514 72	Spargitore per limatura di ferro		1
514 73	Limatura di ferro, 250 g		1
452 11	Lavagna luminosa NV-A 4/315, 230 V, 50 Hz, c. lamp. 24 V/250 W	1	
521 55	Alimentatore per correnti elevate	1	1
300 02	Base di appoggio a V, 20 cm		1
300 43	Asta di sostegno, 75 cm		1
301 01	Morsetto Leybold		3
666 555	Pinza universale per supporti, 0 ... 80 mm di diam.		1
540 52	Isolatore per esperienze		2
300 11	Zoccolo		2
501 26	Cavo di collegamento, Ø 2,5 mm ² , 50 cm, blu		1
501 30	Cavo di collegamento, Ø 2,5 mm ² , 100 cm, rosso	1	
501 31	Cavo di collegamento, Ø 2,5 mm ² , 100 cm, blu	1	
501 35	Cavo di collegamento, Ø 2,5 mm ² , 200 cm, rosso		1
501 36	Cavo di collegamento, Ø 2,5 mm ² , 200 cm, blu		1

La magnetostatica studia la distribuzione spaziale dei campi magnetici che si ottengono in prossimità dei magneti permanenti e dei conduttori percorsi da una corrente costante; essa studia, inoltre, le forze che i campi magnetici esercitano sui magneti permanenti e sulle correnti. Gli esperimenti proposti richiedono un'attrezzatura molto semplice. Il primo esperimento serve a visualizzare l'andamento delle linee di forza del campo magnetico; la prova si esegue spargendo su una superficie piana della limatura di ferro in modo tale da farla orientare lungo le linee di forza del campo magnetico. Così è possibile visualizzare il campo magnetico generato da un conduttore rettilineo, il campo magnetico generato da una spira ed il campo magnetico generato da un avvolgimento. Il secondo esperimento riunisce diverse importanti prove riguardanti i fenomeni elettromagnetici. Prima si prende in considerazione il campo magnetico generato da un conduttore percorso da corrente. Poi, si analizza la forza che si sviluppa tra due avvolgimenti percorsi da corrente e l'orientamento di un avvolgimento percorso da corrente in presenza del campo magnetico generato da un secondo avvolgimento.



Serie per dimostrazioni sul campo magnetico (560 70)