

KIT PER ESPERIENZE DI ELETTROMAGNETISMO ED ELETTRICITÀ DI BASE

DL 2160



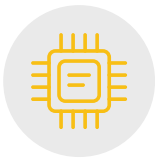
Il kit è composto da un set di componenti che permettono di effettuare la dimostrazione pratica delle principali leggi dell'elettricità e dell'elettromagnetismo.

Tutti i componenti sono montati su basi in metallo o in materiale plastico complete di boccole per un'agevole realizzazione dei circuiti di prova per mezzo di cavetti a innesto multiplo.

Il kit è provvisto di un manuale didattico che espone in modo lineare e progressivo i diversi argomenti delle esercitazioni pratiche. Da sottolineare l'importanza del metodo proposto che è basato sull'osservazione diretta e sulla quantificazione dei fenomeni per dedurre le leggi scientifiche fondamentali.

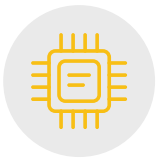
Grazie alla semplicità dei componenti e alle procedure guidate per le prove contenute nel manuale, questo kit è adatto per corsi sia di elettrofisica che di elettrotecnica.

Le esercitazioni possono essere condotte dagli allievi autonomamente e in condizioni di piena sicurezza.



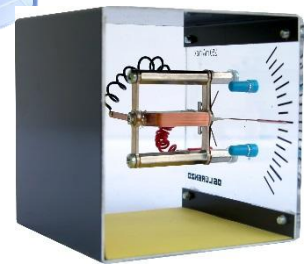
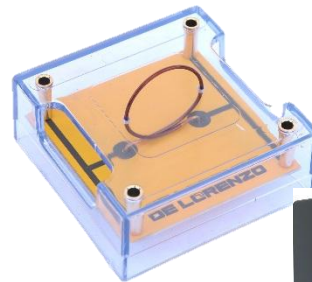
LISTA DEGLI ESPERIMENTI

- Calamita
- Campo magnetico
- Flusso e induzione magnetica
- Elettromagnetismo
- Circuiti magnetici
- Ciclo d'isteresi
- Motore elettrico
- Azioni elettrodinamiche
- Induzione elettromagnetica
- Legge di Faraday
- Legge di Lenz
- F.E.M. di auto induzione
- F.E.M. di mutua induzione
- Corrente elettrica
- Corrente continua
- 1° principio di Kirchhoff
- Intensità di corrente elettrica
- F.E.M. di un generatore
- Differenza di potenziale o tensione elettrica
- Legge di Ohm
- Resistenza elettrica
- Resistività elettrica
- Resistenza non lineare
- Caduta di tensione
- Resistenza interna di un generatore
- Generatori serie/parallelo
- Resistenze serie/parallelo
- Potenza ed energia elettrica
- Potenziometro
- Derivatore di corrente
- 2° Principio di Kirchhoff
- Analisi di una rete elettrica attraverso i principi di Kirchhoff
- Correnti di maglia
- Sovrapposizione degli effetti
- Teorema di Thevenin
- Rendimento elettrico
- Teorema di Norton
- Il relé
- Effetto Joule
- Effetto termoelettrico
- Termocoppia
- Correnti di Foucault
- Campi elettrici
- Condensatori, capacità
- Corrente alternata
- Resistenza pura
- Induttanza pura
- Capacità pura
- Sfasamento tra due segnali
- Circuiti RL e RC serie
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Circuiti RLC, risonanza serie
- Reattanza induttiva in funzione della frequenza
- Reattanza capacitiva in funzione della frequenza
- Circuiti RL e RC parallelo
- Condensatori serie/parallelo
- Risonanza parallelo
- Trasformatore a basso profilo
- Dissociazione elettrolitica e conduzione nelle soluzioni

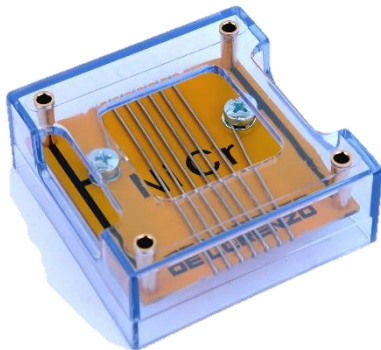


Lista dei componenti

- resistenza da 12Ω , 5W
- resistenza da 120Ω , 5W
- resistenza da 220Ω , 5W
- resistenza da 330Ω , 5W (2 off)
- resistenza da $1k\Omega$, 2W
- resistenza da $2.7k\Omega$, 2W
- batteria da 1,5 V con porta-batteria (2)
- lampada da 24V, 21W con portalampada
- lampada da 24V, 10W con portalampada
- lampada da 24V, 5W con portalampada
- magneti (coppia)
- bussola
- conduttore rettilineo
- limatura di ferro
- spira
- spira mobile
- solenoide
- bobina da 500+500 spire
- induttanza
- trasformatore 20/10V, 2VA
- strumento a ferro mobile



- nucleo ferro
- nucleo alluminio
- cilindretto ferro
- condensatore da $1\mu F$
- condensatore da $2.2\mu F$
- condensatore da $3.3\mu F$
- blocchetto con fili paralleli
- strumento a bobina mobile
- strumento a filo caldo
- termocoppia
- freno a pendolo
- deviatore
- resistenza NiCu (costantana)
- resistenza NiCr (nickel-cromo)
- potenziometro 1k
- relé
- bicchiere e bacchetta di vetro
- elettrodo di acciaio
- elettrodo di ottone
- solfato di rame
- set di cavetti
- multimetri



Il kit include un alimentatore