



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 dei componenti della configurazione completa

- resistenza da 12Ω , 5W
- resistenza da 120Ω , 5W
- resistenza da 220Ω , 5W
- resistenza da 330Ω , 5W (2)
- 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
- pendolo di freno
- 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



Serie DL 2160**Kit per esperienze in elettromagnetismo ed elettricità di base****ELETRICITA'****LISTA DEGLI ESPERIMENTI**

Nella tabella allegata al presente documento sono indicate tutte le esperienze realizzabili con il sistema di componenti qui descritto.

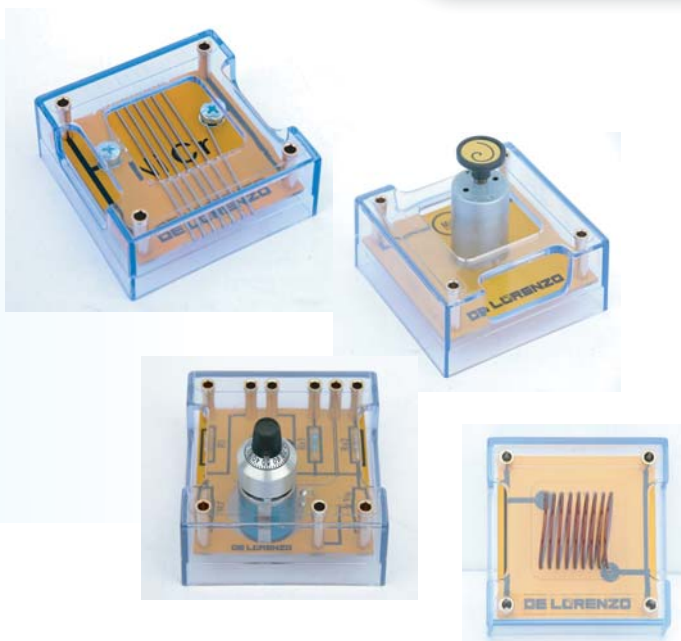
Con il kit standard di componenti, DL 2160, è possibile realizzare tutte le esperienze standard di elettromagnetismo, elettricità in corrente continua e in corrente alternata e dissociazione elettrolitica.

Per l'esecuzione delle esperienze speciali sono necessari alcuni componenti opzionali, quali:

- ponte di Wheatstone
- wattmetro monofase 0,5A, 25V
- trasformatore monofase 600/1200
- motore in CC

acquistabili separatamente.

E' anche possibile selezionare kit ridotti di componenti specifici per gruppi di esperienze, quali: kit di componenti per lo studio dell'elettromagnetismo, kit di componenti per lo studio dell'elettricità in cc, kit di componenti per lo studio dell'elettricità in ca o kit personalizzati per la realizzazione di esperienze di particolare interesse didattico.

**ACCESSORI NECESSARI**

Per la realizzazione delle esperienze con i componenti il kit DL 2160 sono necessari i seguenti accessori:

- Alimentatore a tre uscite
 - 0 ÷ 3Vcc, 10A
 - 0 ÷ 25Vcc, 2A
 - 0 ÷ 25Vca, 2A

Protezione con interruttore magnetotermico e fusibile

- Da 1 a 4 multimetri analogici

Per alcune esperienze (vedi tabella degli esperimenti) è necessario anche l'uso di un oscilloscopio o di un generatore di funzione sinusoidale.



ALIMENTATORE DL 2160AL

TECHNOLOGY

Serie DL 2160

Kit per esperienze in elettromagnetismo ed elettricità di base

ELETTRICITA'

PER ORDINARE

DL 2160 – Kit di componenti per la realizzazione delle prove standard di elettromagnetismo, elettricità in cc, elettricità in ca e dissociazione elettrolitica

DL 2160EL - Kit di componenti per la realizzazione delle prove standard di elettromagnetismo

DL 2160CC – Kit di componenti per la realizzazione delle prove standard di elettricità in cc

DL 2160CA – Kit di componenti per la realizzazione delle prove standard di elettricità in ca

DL 2160DE – Kit di componenti per esperienze di dissociazione elettrolitica

DL 2160AL – Alimentatore a tre uscite ($0 \div 3V_{cc}$, 10A; $0 \div 25V_{cc}$, 2A; $0 \div 25V_{ca}$, 2A)

DL 2160MULT – Multimetro analogico (indicare il numero da 1 a 4)

Per quanto riguarda le prove speciali o altre combinazioni di esperienze, è sufficiente segnalare i **codici delle esperienze** e i componenti necessari verranno aggiunti al kit selezionato.

