



ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

Комплект по базисно електричество

DL 2160



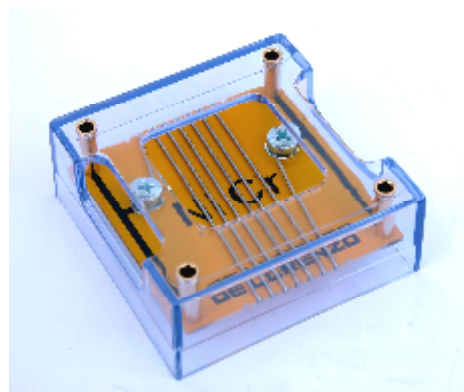
Комплектът се състои от набор елементи и устройства, позволяващи практическа демонстрация на основните закони на електричеството и електромагнетизма.

Всички елементи са монтирани на метални или пластмасови основи заедно с терминалите за бърза връзка за тестване на веригите чрез кабели с няколко жака.

Комплектът е снабден с наръчник за провеждане на упражненията по един лесен начин с нарастваща трудност на опитите, целящ директно наблюдение на явленията при доказване на основни научни закони. Настоящият комплект е много подходящ за преподаване на електрофизика и електротехника. Опитите се извършват от учениците при напълно безопасни условия.

Пример за извършване на опит

- Компас
- Магнитно поле
- Магнитен поток и индукция
- Електромагнетизъм
- Магнитни вериги
- Хистерезис цикъл
- Електромотор
- Електродинамични действия
- Електромагнитна индукция
- Законът на Фарадей
- Законът на Ленц
- Emf или самоиндукция
- Електродвижещо напрежение (Emf) на взаимна индукция





ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

- Електрически ток
- Прав ток
- Първи закон на Кирхоф
- Сила на електрическия ток
- Електродвижещо напрежение (emf) на генератор
- Разлика в потенциала или електронапрежение
- Закон на Ом
- Електро съпротивление
- Специфично съпротивление
- No-ohmic resistor
- Падане на напрежение
- Вътрешно съпротивление на генератор
- Серийни и паралелни генератори
- Серийно и паралелно съпротивление
- Електрическа мощност и енергия
- Потенциометър
- Токов шунт
- Втори закон на Кирхоф
- Анализирание на електрическата мрежа чрез законите на Кирхоф
- Мрежови токове
- Наслагване на въздействия
- Теорема на Тевенин
- Електрическа ефективност
- Теорема на Нортон
- Реле
- Джаулов ефект
- Термодинамично въздействие
- Термодвойка
- Токове на Еди
- Електрическо поле
- Кондензатори, капацитет
- Еднофазен променлив ток
- Чисто съпротивление
- Чиста индуктивност
- Чисто капацитативно съпротивление
- Промяна на фазите между два сигнала
- Вериги от серии RL и RC
- активна, реактивна и реална мощност
- Сериен резонанс
 - Индуктивно съпротивление в зависимост от честотата
 - Капацитативно съпротивление в зависимост от честотата



ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

- Паралелно свързани вериги RL и RC
- Серийни и паралелни кондензатори
- Паралелен резонанс
- Миниатюрен трансформатор
- Електролитно разтваряне и проводимост в разтворите

Компоненти

- Съпротивление, 12Ω, 5W
- Съпротивление, 120Ω, 5W
- Съпротивление, 220Ω, 5W
- Съпротивление, 330Ω, 5W (2 off)
- Съпротивление, 1kΩ, 2W
- Съпротивление, 2.7kΩ, 2W
- Батерия, 1.5 V със стойка за закрепване (2 off)
- Лампа, 24V, 21W със стойка
- Лампа, 24V, 10W with lamp-holder
- Лампа, 24V, 5W with lamp-holder
- Магнити (двойка)
- Компас
- Правоъгълен проводник
- Iron filing
- Огънат проводник
- Подвижен проводник
- Намотка
- Намотка , 500+500 намотки
- Индуктивно съпротивление
- Трансформатор, 20/10V, 2VA
- Подвижен метален инструмент
- Захранване
- Желязно ядро
- Алуминиево ядро
- Железен цилиндър
- Кондензатор, 1μF
- Кондензатор, 2.2μF
- Кондензатор, 3.3μF
- Паралелни кабели
- Подвижен инструмент с намотки
- Инструмент с нагорещена жица
- Термодвойка
- Чупливо махало
- Превключвател
- Съпротивление NiCu (constantan)
- Съпротивление NiCr (nickel-chrome)
- Потенциометър 1k
- Реле
- Съд с миксер
- Електрод от неръждаема стомана
- Бронзов електрод
- Меден сулфат
- Набор кабели
- Мултиметър

Комплектът включва електрозахранване с три извода , обезопасени с магнитнотермичен ключ и предпазител

Електрозахранване:

dc изход : 0 ÷ 3V, 10A

: 0 ÷ 25V, 2A

ac изход : 0 ÷ 25V, 2A

