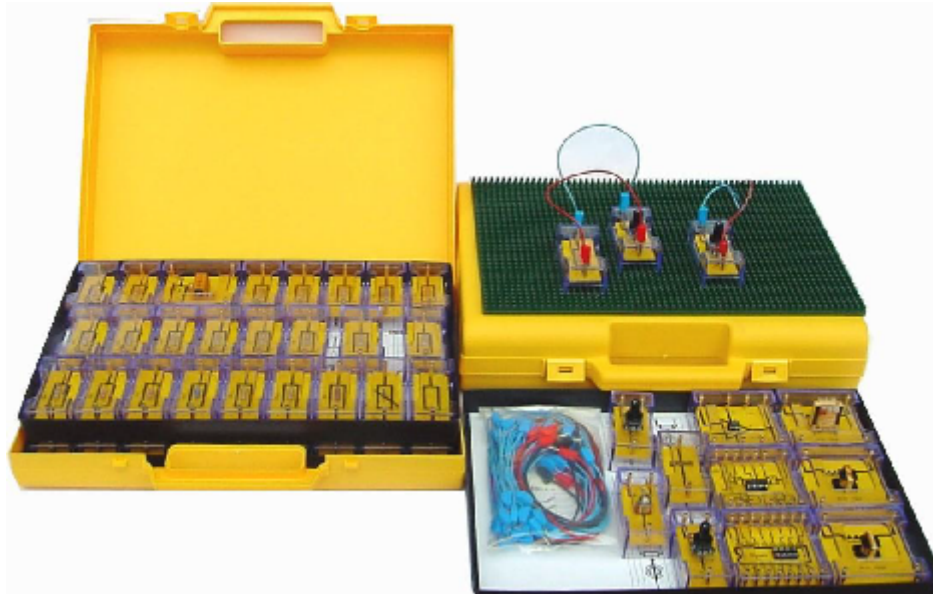




ЕЛЕКТРОНИКА

Комплект по обща електроника DL 2152



Комплектът съдържа набор компоненти за запознаване с общата електроника.

Всички елементи са монтирани върху печатна платка (схема), закрепени с метални пирони върху фиксирани модули от пластмаса, като така осигуряват видимостта на компонентите, както и означенията върху схемите, механичната защита и електрическата безопасност срещу инциденти, а така също и за лесната им подмяна при повреда.

Всички модули са готови за поставяне върху гумена платка, включена в комплекта.

Комплектите модули са поставени в кутии и в куфар.

Целта на обучението е ученикът да се научи да разпознава компонентите и придобиване на умения в изработването на схеми върху платката, ползвайки схемите от наръчника с упражнения

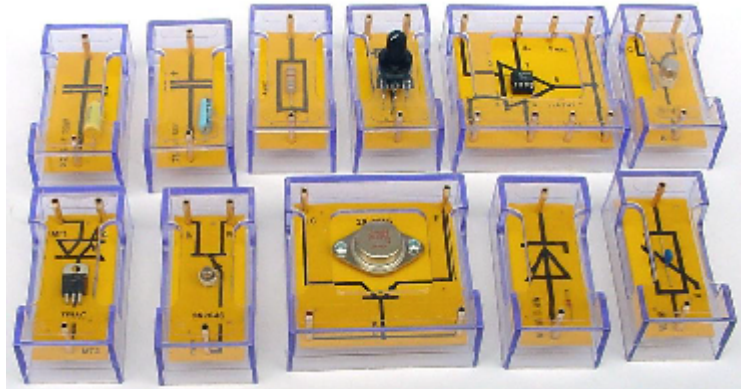
Примерни упражнения

- Проверка на основните закони на електрическите мрежи
- Изучаване на схеми в преходни и постоянни условия
- Типични характеристики за различните видове филтри
- Полу и пълно амплитудни усилватели
- Приложение усилващите и ценеровите диоди
- Измерване на r_{np} и r_{pn} транзистор
- Изучаване на приложението на UJT и JFET транзистори
- Реализиране на различни типове усилватели
- Изучаване на SCR (силиконово управляем усилвател) и неговите правотокови и променливо токови приложения
- Изработване на схеми с DIACs и TRIACs
- Изучаване на операционни усилватели и техните приложения



Списък на компоненти

- 4 линейни потенциометъра
- 24 съпротивления, 2W
- 1 VDR
- 10 кондензатора
- 3 индукционни съпротивления
- 4 диода и 1 Ценер диод
- 1 превключвател
- 1 усилващ мост
- 2 интегрирани схеми
- 1 UJT
- 1 DIAC
- 4 транзистора
- 1 JFET
- 1 TRIAC
- 1 SCR
- 30 кабели с различна дължина(10, 25, 50 cm)
- 1 гумена подложка за схема
- 2 куфара



Захранване и функционален генератор DL 2152AL



Проектиран за използване в електронни лаборатории.
Изходите са защитени срещу претоварване и къси съединения.

Секция Захранване:

dc изходи: $\pm 0 \div 15V$, 300mA 5V, 1A
ac изходи: 2 x 12V, 1A

Секция Функционален генератор:

Амплитуди: Синусови, квадратни, триъгълни
Честота: 10Hz to 100kHz (3 обхвата)