

Arbeitsauftrag: Die Funktionsweise einer Diode soll untersucht werden. Die Schaltung soll mit Gleichstrom und Wechselstrom betrieben werden.

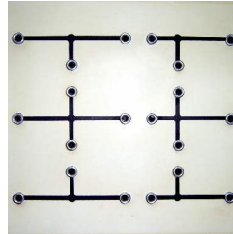
Geräte:



Trafo 6V



Diode

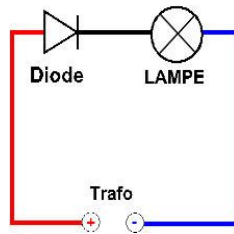
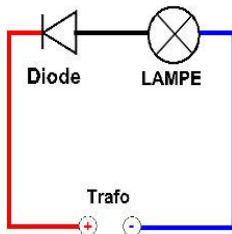


Schaltbrett

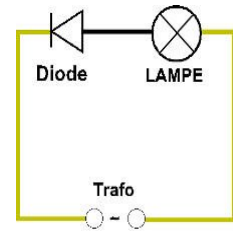
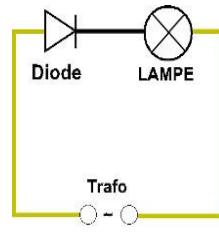


Lampe

Schaltskizzen:

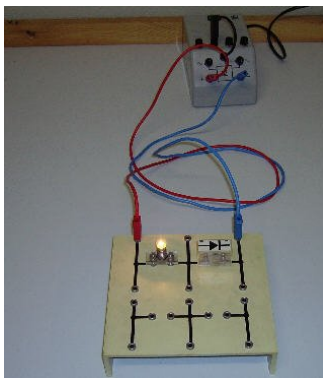


Schaltskizzen für Gleichstrom

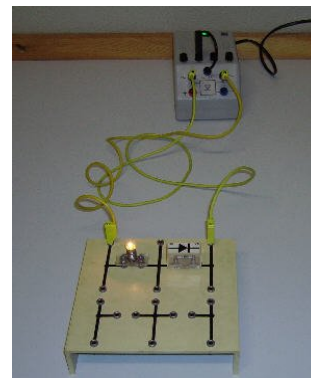


Schaltskizzen für Wechselstrom

Versuchsaufbau:



Aufbau für Gleichspannung



Aufbau für Wechselspannung

Durchführung:

- ➔ Die Schaltung wird laut Versuchsaufbau für Gleichstrom aufgebaut und in Betrieb genommen.
- ➔ Die Diode wird umgedreht.
- ➔ Der Versuch wird mit Wechselspannung wiederholt.