

Dioden - Kennlinie



EM - 24

Halbleiterdiode, Germanium

Elektromagnetismus

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 27.03.03

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Kennlinie einer Halbleiterdiode; Halbleiterdiode-Kennlinie

Zweck: Aufzeichnen der Strom-Spannungskennlinie einer Germaniumdiode.

Zubehör: Spezialbrettchen: Kennlinie einer Halbleiterdiode {89-2}

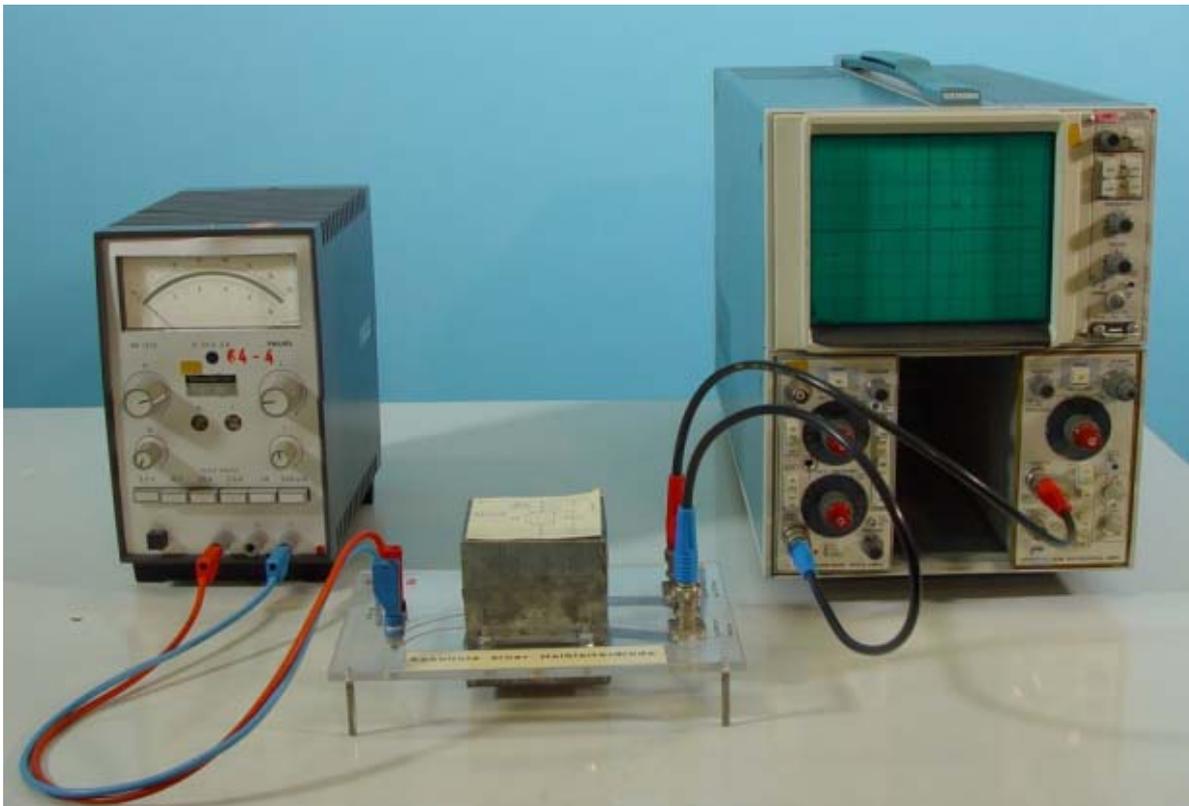
Netzgerät PE 1512 {64-3}

Oszilloskop {63-4}

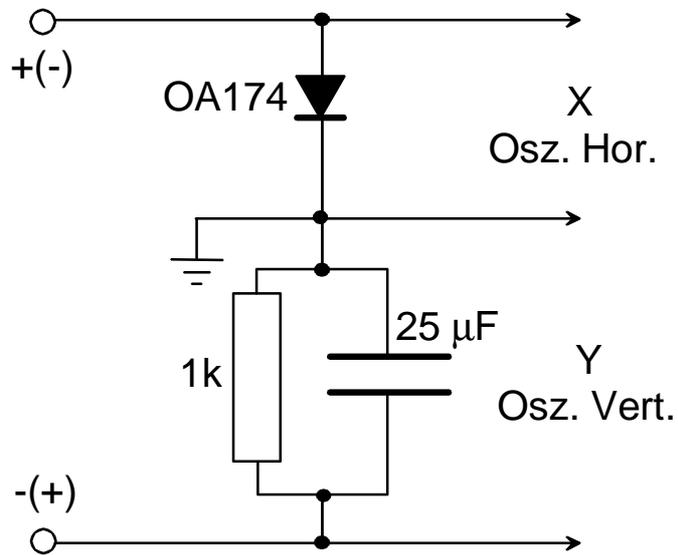
Fernsehkamera {60}

Hinweis: Ich halte die Abschirmung für notwendig. Wenn sie jemanden stört soll er sich eine Diode und einen Widerstand auf einem Isolator aufbauen und nicht meine Anordnung auseinander bauen!

Bild:



Aufbau:



Anschluss des PE 1512 so dass + Pol an blaue Buchse und – Pol an rote Buchse: dann lässt sich die Spannung ohne Umpolschalter umpolen (da Gerät etwas über 0 hinaus geht).

Durchführung: Eingangsspannung U von $-1,5$ bis $+0,3$ V variieren; $I(U)$ aufzeichnen.