

Elektrische Leitungsvorgänge

el31



Ablenkung im elektrischen Feld

Zweck des Experiments:

In der Elektronenstrahl-Ablenkröhre wird der Elektronenstrahl auf einem Leuchtschirm, der sich zwischen den Platten eines Plattenkondensators befindet, sichtbar gemacht. An die Platten wird eine veränderliche Spannung angelegt und dadurch der Strahl unterschiedlich abgelenkt.

Die Bahnkurve wird auf dem Leuchtschirm beobachtet.

Zum Vergleich kann der Elektronenstrahl durch einen Magneten abgelenkt werden.

