

Elektrische Radiometerröhre



EM - 129

Elektronen als stoßende Teilchen

Elektromagnetismus

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 05.02.03

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

Stichworte: Elektrische Radiometerröhre; Radiometerröhre, elektrisch; Impuls von Elektronen; Radiometerröhre

Zweck: Der Impuls von Elektronen setzt ein Flügelrad in Bewegung.

Zubehör: Elektrische Radiometerröhre {70-2} in Röhrenhalter L 55505 {70-1}
Netzgerät L 52235 {65-2}
Stabmagnet P 6322 {82-2}
Evtl. (IR-) Kamera zum zeigen des Rädchens

Aufbau: Röhre im Röhrenhalter befestigen; durch beiliegendes Kabel mit Netzgerät L 522 35 verbinden.
Der Schalter „380V“ schaltet den Strahl ein und aus.
Der Strahl ist bei abgedunkeltem Raum gut sichtbar.

Bild:



Durchführung: Strahl einschalten und mit Stabmagnet so ablenken, dass er die Flügel auf einer Seite trifft.
Dann Ablenkung ändern, damit die Flügel auf der anderen Seite getroffen werden: die Drehrichtung ändert sich.

Hinweis: Siehe auch: TH-101 Radiometer nach Crookes