

Occhio magico: deflessione degli elettroni in un campo magnetico uniforme

Friday, 16 June 2017 15:05 (2h 25m)

L'esperienza ha come obiettivo quello di visualizzare la deflessione degli elettroni emessi da un catodo a riscaldamento indiretto, quando vengono fatti passare attraverso il campo magnetico generato da un solenoide attraversato da corrente.

L'occhio magico è una valvola termoionica un tempo utilizzata nei radioricevitori come rivelatore di sintonia. Collegando l'occhio magico ad un generatore di tensione con valore maggiore di 250V, e disponendo il solenoide, attraversato da corrente, sulla cupola dell'occhio magico, si può osservare l'ombra prodotta nell'occhio, che indica il movimento curvilineo degli elettroni.

Nome Scuola

Liceo Scientifico Statale "Augusto Righi"

Tipologia (indicare se talk o esperimento)

Esperimento

Primary author: SARTOGO, Francesca (Liceo Scientifico A.Righi)

Presenter: LICEO SCIENTIFICO A. RIGHI

Session Classification: Exhibit - esperimenti delle scuola