

5304 - Souprava k měření poměru e/m

Objednací kód: **5001.5304**



Cena bez DPH 72.640,00 Kč

Cena s DPH 87.894,40 Kč

Parametry

Atomová a nukleární fyzika - filtr

Základy atomové fyziky

Množstevní jednotka

ks

Hlavní součástí je Thomsonova trubice s termokatodou, jejíž vlákno musí být napájeno napětím $6,3 V_{AC}$ a jejíž anodu musí napájet napětí $1\,500 - 5\,000 V_{DC}$. Vytvořený proud elektronů je ohýbán elektrickým polem, které vytváří generátor, a magnetickým polem, které vytváří dvě Helmholtzovy cívky. Specifický náboj elektronů lze určit s procentuální chybou 5 %.

Možné pokusy:

- Povaha katodových paprsků
- Odchylování v elektrickém a magnetickém poli
- Vyhodnocení poměru e/m

K napájení soupravy je nutné zakoupit některý z následujících generátorů (nebo jim podobných):

- 5001.5292 - Napájecí zdroj, střední napětí
- 5001.5324 - Generátor vysokého napětí

- 5001.5322 - Trubice k demonstraci odchylování katodového paprsku v magnetickém poli
- 5001.5223 - Trubice s vrtulí k demonstraci katodových paprsků
- 5001.5224 - Trubice s maltézským křížem