



Date d'édition : 19.04.2025

Ref : 555624

Tube pour la déviation d'un faisceau d'électrons

Nécessite 52170 (Alimentation 10kV) et 555600 (support pour tubes)

Pour l'étude quantitative de la déviation des électrons dans le champ électrique du condensateur à plaques ou dans le champ magnétique de la paire de bobines de Helmholtz (555 604), pour l'estimation de la vitesse et de la charge spécifique des électrons ; en cas de champs croisés, il est possible d'installer un filtre de vitesse (filtre de Wien).

Observation de l'allure du faisceau sur l'écran fluorescent quadrillé en cm ; le tube se fixe dans le support pour tubes (555 600).

Caractéristiques techniques :

- Canon à électrons : connexion via le support pour tubes
- Chauffage : 6,3 V/1,5 A
- Tension anodique : 1,5 ... 5 kV
- Condensateur à plaques : connexion par douilles de sécurité de 4 mm
- Tension du condensateur : 10 kV
- Écartement des plaques : 50 mm
- Écran fluorescent : 90 mm x 50 mm
- Diamètre du tube en verre : 90 mm
- Longueur totale : 270 mm

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Physique de l'électron > Tubes de démonstration