Date d'édition : 04.11.2026

Ref : 55880

Piège de Paul



Modèle de fonctionnement d'un piège à ions selon W. Paul. Boîtier cylindrique pivotant sur tige pour le montage sur un banc d'optique. Inclusion stable de particules réfléchissantes chargées en suspension entre les électrodes (piège de Paul). Observation de la trajectoire des particules réfléchissantes par diffusion de lumière laser sur les particules. L'allure du potentiel dans le piège peut s'observer axialement par application d'une différence de potentiel entre les électrodes extérieures et radialement par rotation du boîtier cylindrique.

Caractéristiques techniques :

Raccords : trois douilles de sécurité de 4 mm pour les électrodes extérieures sphériques et l'électrode centrale annulaire
Tensions de service : 800 V ... 1500 V CA, 50 Hz 0 V ... 450 V CC
Dimensions : 20 cm x 10 cm x 9 cm
Masse : 0,4 kg

Matériel livré :
10 g de particules réfléchissantes et une tige en bois pour mettre la poudre en place

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Notions de base > Structures atomiques
Sciences > Physique > Produits > Optique > Optique géométrique > Disque optique