Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026



Ref : 55952

Feuille d'aluminium dans monture pour des expériences sur la diffusion de Rutherford

Pour des expériences sur la diffusion de Rutherford.
Feuille montée sur diaphragme en plastique.

Caractéristiques techniques :
Épaisseur de la feuille : 8 µm
Diamètre de l'ouverture du diaphragme : 12 mm
Dimensions (du cadre) : 50 mm x 50 mm

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Radioactivité > Propriété du rayonnement radioactif
Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Analyse de l?énergie > Spectroscopie α et β

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 15.11.2026

Ref : 55956
Chambre de diffusion de Rutherford

Chambre à vide cylindrique permettant la démonstration qualitative et quantitative de la diffusion de particules alpha sur de minces feuilles métalliques.
Convient également pour les expériences se rapportant à la spectroscopie alpha.
Avec passage tournant autour de l'axe pour modifier la position de la préparation et du support de feuilles et muni d'une échelle angulaire pour un réglage précis.
Détecteur de particules alpha fixé à la paroi intérieure du boîtier par fiche BNC.
Passage tournant supplémentaire pour modifier la position d'une autre feuille dans la trajectoire des particules.
Couvercle et fond de la chambre en verre acrylique si bien que la chambre à diffusion convient aussi à la rétroprojection.

Caractéristiques techniques :
Échelle angulaire (plage de pivotement) : - 150° ... 0° ... + 150°, graduée tous les 5°
Raccordement du tuyau à vide : 9 mm Ø
Raccordement de mesure : douille BNC
Dimensions : 12 cm x 19 cm Ø
Masse : 1,8 kg

Matériel livré :
Chambre à vide
Détecteur de particules alpha avec diaphragme à fente amovible de 2 mm (559 921)
Diaphragme à fente de 1 mm
Diaphragme à fente de 5 mm
Feuille d'or dans monture (559 54)