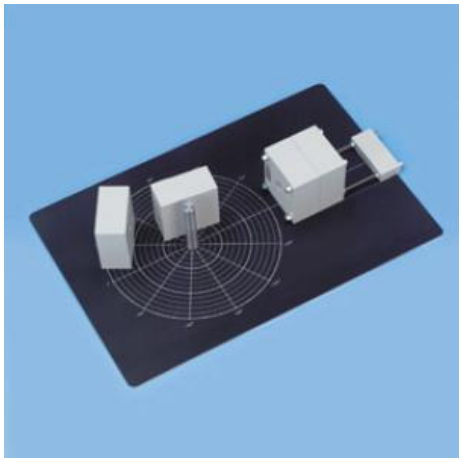
Date d'édition : 27.11.2026



Ref : 559800

Collection pour diffusion Compton

Pour l'étude de la variation des longueurs d'onde de rayonnements ? en fonction de l'angle de diffus

Pour étudier la variation des longueurs d'onde du rayonnement ? en fonction de l'angle de diffusion.
Le rayonnement ? de haute énergie de la préparation de Césium 137 (559 809) est diffusé par un corps en aluminium et la perte d'énergie variable suivant l'angle est visualisée à l'aide d'un compteur à scintillation (559 901), d'un module de sortie du détecteur (559 912) et de l'adaptateur AMC (524 058) sur un module CASSY (par ex. 524 013) et du logiciel CASSY Lab (524 220).
La courbe résultante de l'énergie résiduelle après la diffusion obéit à la théorie de Compton et permet de déterminer la masse au repos de l'objet qui diffuse.

Caractéristiques techniques :
Support pour préparation avec collimateur (10 cm x 10 cm x 8 cm)
Support pour détecteur pour la réduction de l'angle d'ouverture du scintillateur (10 cm x 10 cm x 28 cm)
Blindage de plomb (10 cm x 10 cm x 5 cm)
Diffuseur en aluminium extra-pur (10 cm x 2 cm Ø)
Platine graduée en degrés (40 cm x 60 cm)
Masse totale : 20 kg

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Analyse de l?énergie > Effet Compton