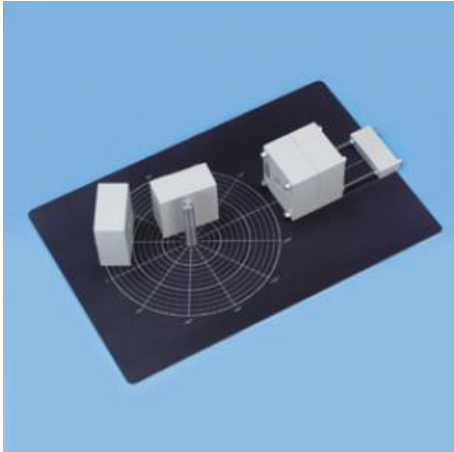


Date d'édition : 27.01.2025



**Ref : 559800**

**Collection p. 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