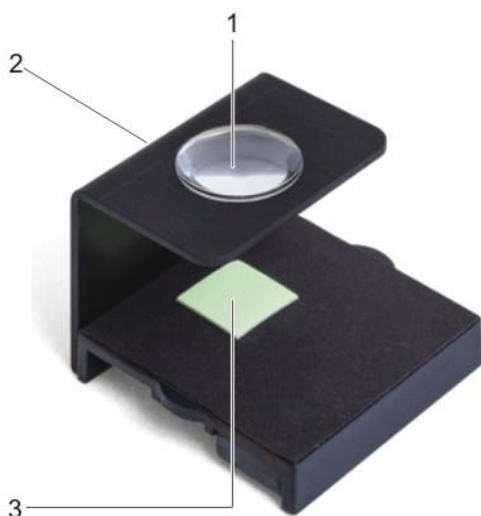


## Spintharoscope 1000918

### Instructions d'utilisation

09/15 SP/ALF



- 1 Loupe
- 2 Support pour bâtonnet radioactif
- 3 Écran luminescent

#### 1. Consignes de sécurité

- Lorsque vous réalisez des expériences avec des échantillons radioactifs, observez les prescriptions en vigueur (par ex. l'ordonnance sur la protection contre les rayonnements).
- Insérez le bâtonnet radioactif dans l'appareil de manière à ce que la sortie du rayon soit orientée vers le bas sur l'écran ouvert au sulfure de zinc.

#### 2. Description

Le spintharoscope permet d'observer sur un écran ouvert au sulfure de zinc les scintillations provoquées par la décomposition radioactive.

Dans l'obscurité totale, la loupe permet d'observer les éclairs répartis statistiquement, provenant de la décomposition radioactive.

#### 3. Caractéristiques techniques

Écran luminescent :	sulfure de zinc
Dimension d'écran:	env. 15 x 15 mm <sup>2</sup>
Masse :	env. 35 g

#### 4. Manipulation

Autres équipements requis :

Bâtonnet radioactif, <sup>226</sup>Ra, 3,7 kBq 1006797

- Vissez le bâtonnet radioactif dans le support de manière à ce que la sortie du rayon (côté aplati) soit orientée vers le bas sur l'écran luminescent.
- Obscurcissez la pièce et attendez que les yeux se soient adaptés à l'obscurité.
- Regardez à travers la loupe et observez l'écran luminescent.

Si vous tenez un morceau de papier dans la marche des rayons, l'écran luminescent reste sombre, car les particules  $\alpha$  ne peuvent pas traverser le papier.