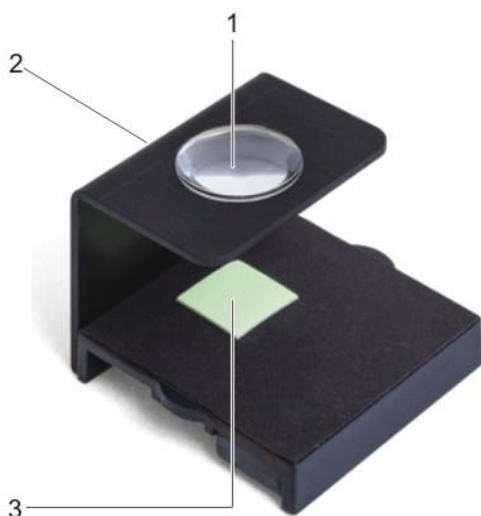


Espintariscópio 1000918

Manual de instruções

09/15 SP/ALF



- 1 Lupa
- 2 Suporte para o pino radioativo
- 3 Tela luminescente

1. Indicações de segurança

- Em experiências com materiais radioativos devem ser respeitadas as diretivas vigentes (por exemplo, normas nacionais de proteção contra a radiação).
- Inserir o pino radioativo no aparelho de modo que a saída de radiação se encontre orientada para baixo apontando para a tela de sulfeto de zinco aberta.

2. Descrição

O espintariscópio serve para observar as cintilações originadas pela degradação atômica sobre uma tela de sulfeto de zinco exposta.

Em escuridão total, através da lupa podem ser observadas cintilações distribuídas estatisticamente que são resultado da degradação atômica.

3. Dados técnicos

Tela luminescente:	sulfeto de zinco
Dimensões tela:	aprox. 15 x 15 mm ²
Massa:	aprox. 35 g

4. Utilização

Exigência complementar:

Pino radiativo, ²²⁶Ra, 3,7 kBq 1006797

- Parafusar o pino radioativo no suporte de modo que a saída de radiação (lado aplanado) aponte para baixo para a tela luminescente.
- Escurecer o espaço e esperar até que os olhos se adaptem à escuridão.
- Observar a tela luminescente olhando através da lupa.

Se um pedaço de papel é pendurado no percurso do feixe a tela permanece escura já que as partículas α não podem penetrar o papel.