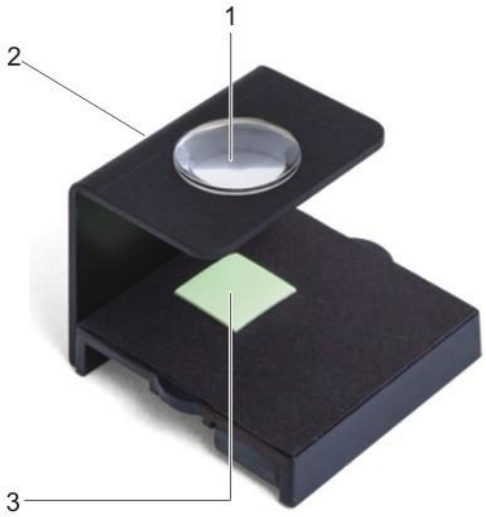
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Spinthariskop 1000918

Bedienungsanleitung

09/15 SP/ALF



1 Lupe
2 Halterung für Strahlerstift
3 Leuchtschirm

1. Sicherheitshinweise

- Bei Experimenten mit radioaktiven Präparaten die geltenden Vorschriften (z.B. Strahlenschutzverordnung) einhalten.
- Strahlerstift so in das Gerät einsetzen, dass dessen Strahlenaustrittseite nach unten auf den offenen Zinksulfidschirm des Gerätes weist.

2. Beschreibung

Das Spinthariskop dient zur Beobachtung von durch radioaktiven Zerfall hervorgerufenen Szintillationen auf einem offen liegenden Zinksulfidschirm.

Bei völliger Dunkelheit können durch die Lupe des Gerätes statistisch verteilte Lichtblitze beobachtet werden, die auf radioaktive Zerfälle zurückzuführen sind.

3. Technische Daten

Leuchtschirm:	Zinksulfid
Abmessungen Schirm:	ca. 15 x 15 mm²
Masse:	ca. 35 g

4. Bedienung

Zusätzlich erforderlich:

Strahlerstift, ^{226}Ra, 3,7 kBq 1006797

- Strahlerstift so in die Halterung schrauben, dass die Strahlenaustrittseite (abgeflachte Seite) nach unten auf den Leuchtschirm weist.
- Raum verdunkeln und warten bis sich die Augen an die Dunkelheit angepasst haben.
- Durch die Lupe blicken und den Leuchtschirm beobachten.

Hält man ein Stück Papier in den Strahlengang, bleibt der Leuchtschirm dunkel, da die α-Teilchen nicht durch das Papier dringen können.

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH