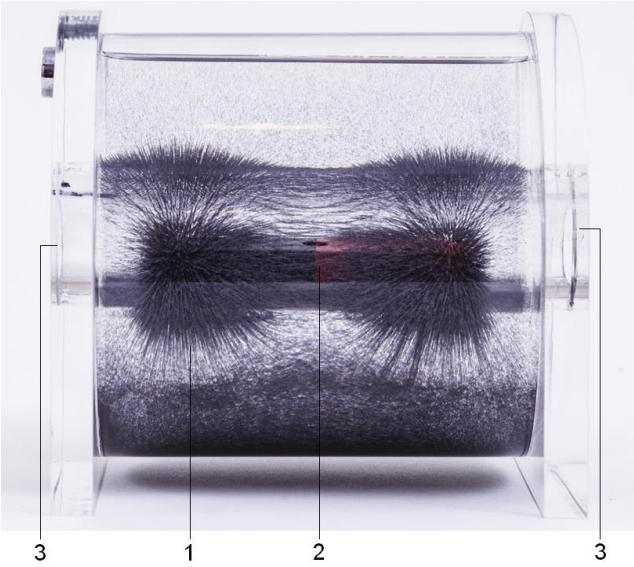
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

Magnetfeldliniengerät, dreidimensional 1009765

Bedienungsanleitung

10/14 SP/ALF



1 Eisenspäne
2 Stabmagnet (nicht im Lieferumfang enthalten)
3 Bohrung

1. Beschreibung

Das Magnetfeldliniengerät dient zur optischen Darstellung des Magnetfeldes eines Stabmagneten.

Der mit einer zentralen Bohrung versehene Plexiglaskörper ist mit einer hochviskosen Spezialflüssigkeit und Eisenspänen befüllt. Nach dem Einstecken des Magneten ordnen sich die, zuvor in der Flüssigkeit gleichmäßig verteilten, Eisenspäne entsprechend dem Feldverlauf an. Eine eingeschlossene Luftblase sorgt beim Drehen des Gerätes für die gleichmäßige Verteilung der Eisenspäne.

2. Technische Daten

Abmessungen:	120x110x110 mm³
Durchmesser der Bohrung:	21 mm
Masse:	ca. 1 kg

3. Bedienung

Zusätzlich erforderlich:

1 Stabmagnet AlNiCo 1003554

- Gerät langsam um die Längsachse drehen, bis die Eisenspäne gleichmäßig in der Flüssigkeit verteilt sind.
- Stabmagnet mittig in Bohrung einsetzen.
- Ausrichtung der Eisenspäne im Magnetfeld beobachten.

Die Feldlinien werden durch die Ausrichtung der Eisenspäne dargestellt und sind gut zu erkennen.

- Alternativ das Gerät auch mit einsetztem Magneten drehen. Dabei darauf achten, dass dabei die Position des Magneten nicht verändert wird.

Hinweis:

- Magnetfeldliniengerät keiner direkten (dauerhaften) Sonneneinstrahlung aussetzen.

© Copyright 2014 3B Scientific GmbH