

Experimente zum Magnetismus

Ein Kompass selbst gebaut - mit einer Schraube

Beschreibung

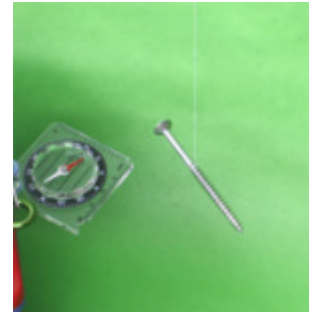
Wie kann man selbst einen Kompass bauen?

Eine Schraube hängt an einem langen, dünnen Faden. Die Schraube wird nach dem Aufhängen noch eine Weile schwingen oder sich drehen, je nachdem der Faden vorher verdrillt war. Irgendwann kommt sie in einer willkürlichen Ausrichtung zum Stehen.

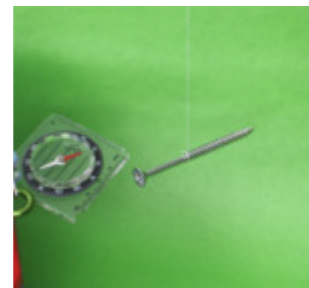
Wir benutzen nun einen kräftigen Permanentmagneten und streichen diesen mehrmals an der Schraube entlang. Dadurch wird die Schraube magnetisch und richtet sich entlang der Feldlinien des Erdmagnetfeldes in Nord-Süd-Richtung aus.

Wir haben damit einen einfachen Kompass selbst erschaffen.

Hinweis: Der Faden sollte lang und dünn genug sein, damit sich die Schraube frei drehen kann. In diesem Fall haben wir Garn benutzt.



Eine Schraube hängt an einem Faden.



Die Schraube wurde magnetisiert und dient nun als Kompass

Fotos: © A. Tillmann