

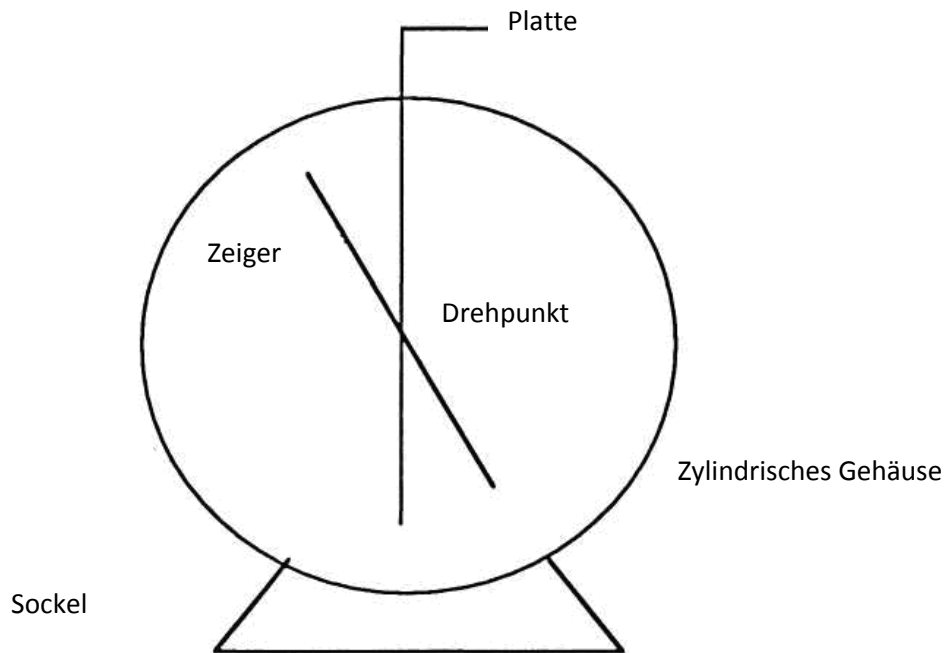
Elektroskop mit Zeiger, Großes Modell

1. Präsentation des Produkts

1.1. Unterrichtsziele

Mit diesem Gerät können Sie elektrostatische Ladungen anzeigen.

1.2. Schema



1.3. Zusammensetzung

- Zylinderförmiges Gehäuse
- Zeiger leicht
- Rotationsachse
- Platte

2. Inbetriebnahme

2.1. Aufstellen des Geräts

Stellen Sie dieses Gerät einfach auf den Tisch.

2.2. Vorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie es, das Gerät in einer feuchten Umgebung aufzustellen.

2.3. Wartung

Trocknen Sie das Gerät, bevor Sie es benutzen. Nehmen Sie dafür einen Haartrockner zu Hilfe oder stellen Sie das Gerät in der Nähe einer Wärmequelle auf.

3. Einsatz des Geräts

3.1. Auszug aus dem Lehrplan

Bestimmte Körper laden sich auf...

Elektrostatische Wechselwirkungen; je nach Ladung ziehen sich leitende Körper an oder stoßen sich ab, wobei diese durch Reibung oder Kontakt geladen werden; es ergeben sich zwei Arten von Ladungen.

3.2. Vorsichtsregeln

Seien Sie vorsichtig im Umgang mit dem Zeiger, er ist sehr zerbrechlich

3.3. Funktionsweise

Wenn Sie eine Ladung in die Nähe der Platte bringen, schlägt der Zeiger aus.

3.4. Technische Daten

Abmessungen des Gehäuses: Durchmesser 120 mm

Abmessungen des Zeigers: Länge 90 mm

4. Versuche

4.1. Wie Sie das Gerät einsetzen können

Nähern Sie dem Elektroskop einen negativ geladenen Stab. Die beweglichen Elektronen treten in den starren Metallarm des Elektroskops über, der bewegliche Metallzeiger spreizt sich ab.

4.2. Zubehör

- Stab aus Hartgummi 2000173
- Stab aus halb-mattiertem Glas 2000244
- Katzenfell 2003616

