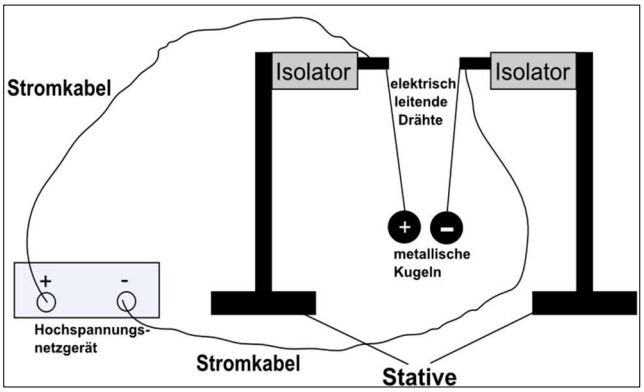
Demoexperiment – Abstoßung und Anziehung von Ladungen

Zwei frei hängende, metallische Kugeln sind über elektrisch leitende Drähte an ein Hochspannungsnetzgerät angeschlossen.

Versuchsteil 1

Zunächst werden die Kugeln an entgegengesetzte Pole des Hochspannungsnetzgeräts angeschlossen.



Beobachtung:

_____

_____

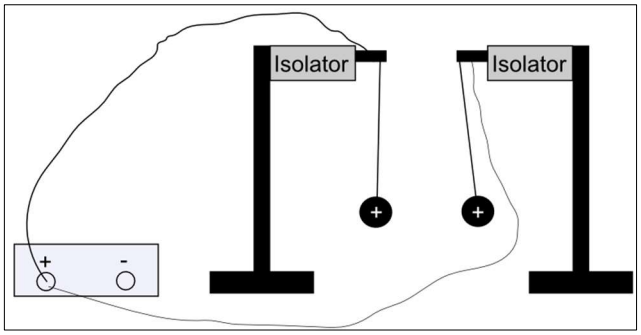
Erklärung:

_____

_____

Versuchsteil 2

Die Kugeln werden beide an die Pluspole des Hochspannungsnetzgeräts angeschlossen.



Beobachtung:

_____

_____

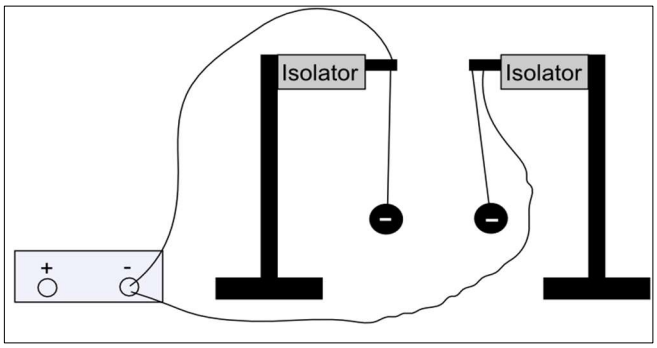
Erklärung:

_____

_____

Versuchsteil 3

Die Kugeln werden beide an die Minuspole des Hochspannungsnetzgeräts angeschlossen.



Beobachtung:

_____

_____

Erklärung:

_____

_____