

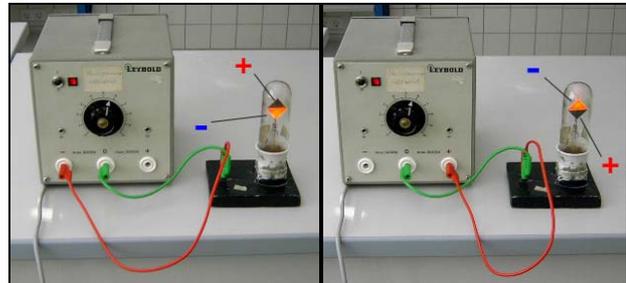
Gleichstrom – Wechselstrom

Gleichstrom:

Materialliste: 1 Hochspannungsnetzgerät, 1 Dreiecksglimmlampe

Versuchsdurchführung:

- Spannung auf ca. 100V einstellen.
- Polung am Netzgerät ändern und Glimmlampe beobachten.



Erkenntnis:

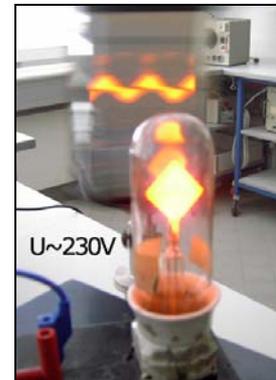
Wechselstrom:

Materialliste: 1 Ausschalter, 1 Dreiecksglimmlampe, 1 Drehspiegel, Stativmaterial,

Versuchsdurchführung:

- Dreiecksglimmlampe direkt an U~230V anschließen.
- Drehspiegel mit der Hand andrehen und das Bild im Drehspiegel beobachten.

Erkenntnis:



Phasenleiter - Nullleiter:

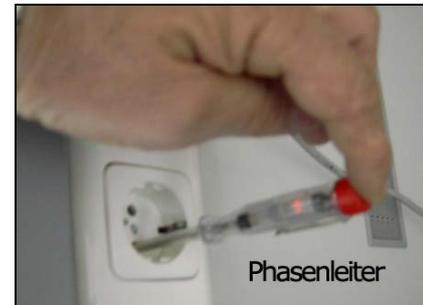
Wie findet man den Phasenleiter bei einer Steckdose?

Materialliste: 1 Phasenprüfer

Versuchsdurchführung:

- Phasenprüfer in Steckdose stecken und mit dem Zeigefinger den Stromkreis schließen.

Erkenntnis:



Drehstrom bzw. Dreiphasenstrom (Starkstrom)

Wie findet man die Phasenleiter, den Nullleiter und die Erdung?

Materialliste: Starkstromkupplung, Phasenprüfer, Voltmeter

Versuchsdurchführung:

- Mit Phasenprüfer Phasenleiter feststellen.
- Mit dem Voltmeter die Spannungen zwischen den Anschlüssen messen!

Erkenntnis:

