

## Versuch: Thomscher Ringversuch

Versuchsart: Lehrerexperiment

### Beschreibung:

Beim Thomschen Ringversuch wird ein Kupferring auf elektromagnetischen Stab gesteckt, durch Erhöhung der Spannung wird der Ring zum Schweben gebracht.

### Gefährdungsarten:

Mechanisch; Elektrisch; Geräte und Maschinen

Konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen
Kippen der Versuchsanordnung	Auf eine ausreichende Stabilität der Versuchsgeräte ist zu achten
Anliegende Spannung	Berührungsunempfindliche Steckbuchsen verwenden, geringe Spannungen anlegen
Wegfliegende Teile (Ring)	Schutzscheibe verwenden wahlweise den Ring mit einer Sicherung (z.B. Angelschnur) vor dem Wegfliegen schützen

### Ergänzungen:

Anschaulicher Versuch mit geringem Gefahrenpotential

### Wirksamkeit:

Anschaulicher Versuch mit hohem Praxisbezug (Magnetschwebbahn)

### Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

Das Experiment kann unter der Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte durchgeführt werden.