

## Versuch: Thomscher Ringversuch

Versuchsart: Lehererexperiment

### 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.