

## Eisen oder Kupfer - welches Metall leitet besser

### 1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Der Stromkreis wird entsprechend der Abbildung a aufgebaut. Anschließend wird bei allen vier Drähten die Stromstärke bei einer Gleichspannung von 1 V gemessen.

Wichtig: Die Drähte nur kurz anschließen und den höchsten Wert, den das Amperemeter in der Zeit anzeigt, notieren.

Dann ist der Stromkreis entsprechend der Abbildung b um zu bauen, dabei sollen die 100 cm langen

Drähte verwendet werden. Die Helligkeit der Lampen wird verglichen!

Alternativ kann auch eine 4,5V-Flachbatterie verwendet werden.

### 2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

### 4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

### 5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
durch Hautkontakt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Gefahr durch Verfahren <input type="text"/>

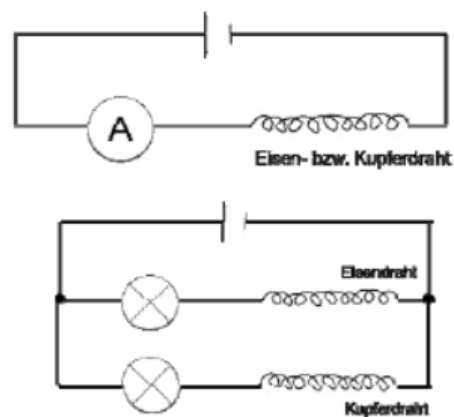
### 6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500							weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

Bezeichnung	Piktogramme	H-/EUH-Sätze	P-Sätze	Flammpunkt / Sdt Entsorgung
vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV)		Freisetzung		Gefahrenklassen

### Versuchsabbildung



### Versuchskategorie

Metalle

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)

\_\_\_\_\_