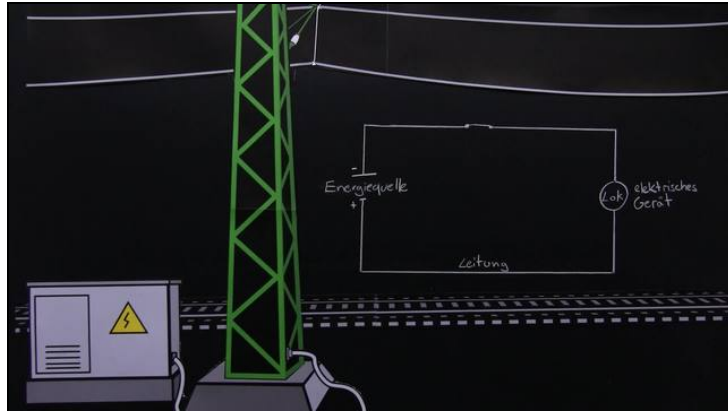




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Nichtleiter und Leiter



- 1 **Gib den Grund für die Auswahl von Keramik für die Halterung der Oberleitung an.**
- 2 Ergänze die Sätze richtig.
- 3 Ordne den Beispielen den passenden Begriff zu.
- 4 Ordne die Gegenstände zu.
- 5 Bestimme, wie wir ermitteln können, ob ein Material leitet oder nicht.
- 6 Vergleiche die Leitfähigkeiten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

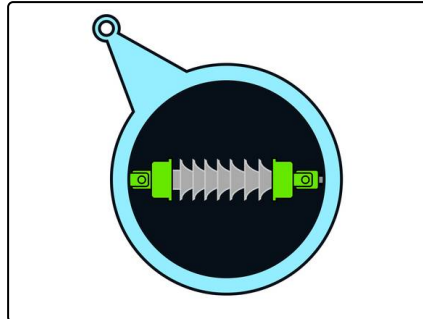


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib den Grund für die Auswahl von Keramik für die Halterung der Oberleitung an.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Die Keramikhalterung ist besonders stabil. A
- Keramik isoliert die Oberleitung vom Mast. B
- Vögel können gut auf der Keramikhalterung sitzen. C
- In Keramik kann Strom gespeichert werden. D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Gib den Grund für die Auswahl von Keramik für die Halterung der Oberleitung an.**

#### **1. Tipp**

Aus Keramik besteht auch das Porzellan in der Küche.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib den Grund für die Auswahl von Keramik für die Halterung der Oberleitung an.

**Lösungsschlüssel:** B

Wir haben gesehen, dass Renate ihre Lok erst starten konnte, als sie die Stromabnehmer an die Oberleitung führte. Sie schließt also den Stromkreis und kann deshalb losfahren.

Damit nicht schon vorher ein geschlossener Stromkreis besteht, derjenige zwischen Oberleitung und Mast, muss ein Isolator dies zwischen diesen beiden Komponenten verhindern. Keramik ist dafür ein sehr geeigneter Stoff, denn es leitet den Strom nicht. Deshalb leuchtet im Experiment die Lampe auch nicht, wenn wir die Tasse testen.