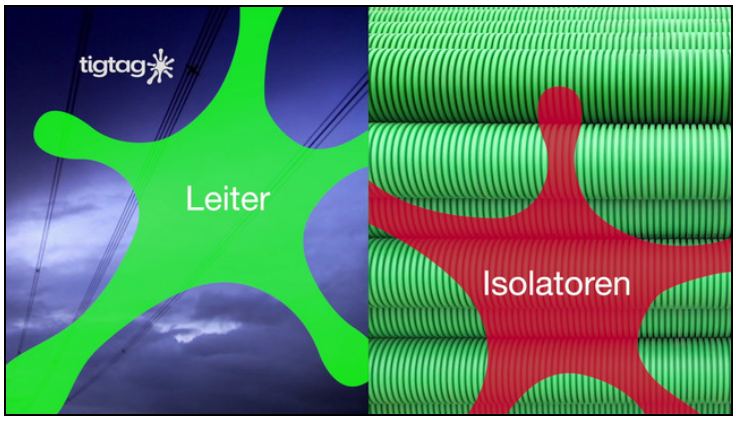
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Leiter und Nichtleiter



1. **Bestimme die leitenden Gegenstände.**
2. Beschreibe Leiter und Isolatoren.
3. Nenne die Eigenschaften und Anwendungen der Leiter und Isolatoren.
4. Erschließe Beispiele für Leiter und Isolatoren.
5. Ermittle die Bedingungen, unter denen die Isolatoren zu Leitern werden.
6. Erkläre, warum auch der menschliche Körper Strom leitet.

\+ 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

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23861

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Bestimme die leitenden Gegenstände.

Wähle die Gegenstände aus, die elektrischen Strom leiten.

A

☐

B

☐

C

☐

D

☐

E

☐

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23861 | E44740

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme die leitenden Gegenstände.

1. Tipp

Metalle leiten den elektrischen Strom sehr gut.

2. Tipp

Der Kessel ist aus Kupfer.

3. Tipp

Du siehst hier auch ein Huf **eisen**.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23861

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme die leitenden Gegenstände.

Lösungsschlüssel: A, D, E

Metalle wie *Silber, Kupfer, Eisen* und *Aluminium* leiten den elektrischen Strom sehr gut. In diesem Fall leiten also der **Kupferkessel**, der **Silberring** und das **Hufeisen** den Strom. Bei den **Gummistiefeln** und dem **Brennholz** handelt es sich jedoch um **Isolatoren**, also um Materialien, die den Strom nicht leiten.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23861

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni