



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

Halbleiter und Eigenleitung



- 1 **Nenne Alltagsgegenstände, die nur mit Halbleitertechnik herzustellen sind.**
- 2 **Stelle die Veränderung der Stromstärke bei Veränderung der Temperatur und konstanter Spannung in einem Halbleiter graphisch dar.**
- 3 **Nenne Leiter, Halbleiter und Isolatoren.**
- 4 **Beschreibe die Leitfähigkeit von Halbleitern.**
- 5 **Erkläre die Eigenleitung von Silizium.**
- 6 **Erläutere, warum es sinnvoll sein könnte, einen Feuermelder mit einem Temperatursensor aus Silizium anstelle von Metall herzustellen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

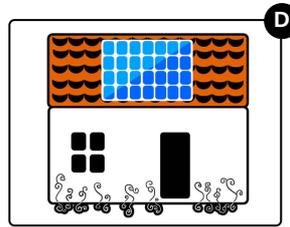
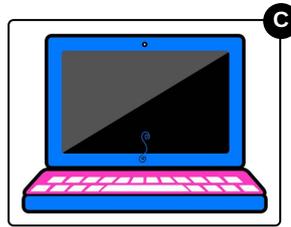
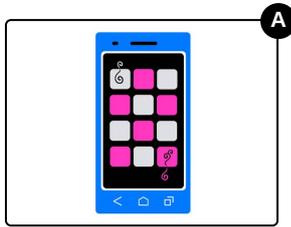


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Alltagsgegenstände, die nur mit Halbleitertechnik herzustellen sind.

Wähle die richtigen Gegenstände aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Alltagsgegenstände, die nur mit Halbleitertechnik herzustellen sind.

1. Tipp

Was sind Halbleiter?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Alltagsgegenstände, die nur mit Halbleitertechnik herzustellen sind.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Sand besteht zwar zu großen Teilen aus Siliciumdioxid und enthält somit ein Element, das als Halbleiter eingesetzt wird, aber ein Sandhaufen enthält keine Halbleiterbauteile. Auch eine Batterie enthält zwar chemische Elemente zur Ladungstrennung, es wird aber kein Bauteil aus Halbleitermaterial benötigt.

Computer, Solarzellen und Smartphones hingegen sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken und basieren allesamt auf der Halbleitertechnik.