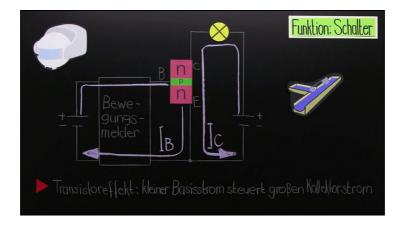


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Transistor - Aufbau und Funktion



 Stelle den Aufbau von Transistoren und Dioden dar. Benenne die Anschlüsse von Transistoren und Dioden. Entscheide, ob die Lampe leuchtet. Beschreibe den Transistoreffekt. Untersuche, wie du mit einer Leuchtdiode, einem Widerstand und einer Batterie testen kannst, ob ein Transistor noch funktioniert. mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben 	(1)	Nenne Anwendungen von Transistoren.
4 Entscheide, ob die Lampe leuchtet. 5 Beschreibe den Transistoreffekt. 6 Untersuche, wie du mit einer Leuchtdiode, einem Widerstand und einer Batterie testen kannst, ob ein Transistor noch funktioniert.	2	Stelle den Aufbau von Transistoren und Dioden dar.
Beschreibe den Transistoreffekt. Untersuche, wie du mit einer Leuchtdiode, einem Widerstand und einer Batterie testen kannst, ob ein Transistor noch funktioniert.	3	Benenne die Anschlüsse von Transistoren und Dioden.
Untersuche, wie du mit einer Leuchtdiode, einem Widerstand und einer Batterie testen kannst, ob ein Transistor noch funktioniert.	4	Entscheide, ob die Lampe leuchtet.
ob ein Transistor noch funktioniert.	5	Beschreibe den Transistoreffekt.
mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben	6	Untersuche, wie du mit einer Leuchtdiode, einem Widerstand und einer Batterie testen kannst, ob ein Transistor noch funktioniert.
	+	mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



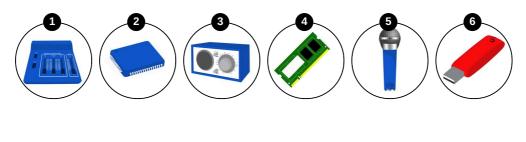
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

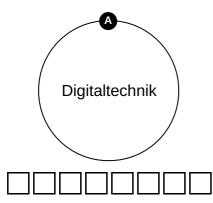


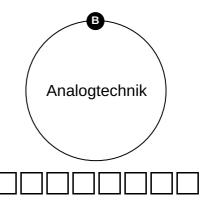


Nenne Anwendungen von Transistoren.

Ordne die elektrischen Geräte der richtigen Technik zu.







Arbeitsblatt: Transistor – Aufbau und Funktion Physik / Elektrizität und Magnetismus / Elektrizitätsleitung / Transistor und integrierte Schaltkreise – Computer und Hardware / Transistor – Aufbau und Funktion



Unsere Tipps für die Aufgaben



Nenne Anwendungen von Transistoren.

1. Tipp

In der Digitaltechnik wird der Transistor als Schalter verwendet.

2. Tipp

Wie wird der Transistor in der Analogtechnik verwendet?





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



Nenne Anwendungen von Transistoren.

Lösungsschlüssel: A: 2, 4, 6 // B: 1, 3, 5

In der Digitaltechnik wird der Transistor als Schalter verwendet. Das heißt, er kann zwei verschiedene Zustände einnehmen. Entweder 1 oder 0. Das reicht in einem Computer aus, da er alle Informationen in sogenannten Bits speichern kann. Für jedes Bit benötigt der Computer einen Transistor, der einen der beiden Zustände einnimmt. Ein Byte ist ein Informationspaket, das meist aus 8 Bits besteht. Das heißt, ein Gigabyte besteht aus etwa 8 Milliarden winzigen Transistoren.

In der Analogtechnik hingegen wird der Transistor zur Verstärkung von Signalen verwendet. Ein gutes Beispiel ist die Audiotechnik. Vielleicht hast du auch schon mal den Begriff Transistorradio gehört.

