

Arbeitsblatt zum Thema "Elektronik"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Was Elektronik ist, lässt sich am besten an Beispielen erklären: _____ sorgt dafür, dass der Fahrstuhl kommt, wenn wir auf den _____ drücken. Dank Elektronik öffnet sich auch manche Türen wie von selbst, wenn wir in die _____ kommen. Die Elektronik übernimmt dabei jedoch nur die Steuerung. Türen mit _____ oder mit Rollen haben mit Mechanik zu tun. Der Motor selbst ist eine elektrische _____. Am Wort Elektronik erkennt man, dass es immer mit _____ zu tun hat. Man unterscheidet manchmal zwischen Elektronik und _____: bei der Elektronik fließen eher sehr kleine Ströme und bei der Elektrik eher große _____, aber diese Unterscheidung ist oft schwierig zu treffen.

Früher hätte man die _____ von Hand geöffnet. Das war rein mechanisch. Im letzten Jahrhundert hat die Elektronik die _____ zum Teil ergänzt oder sogar ersetzt. Am einfachsten sieht man das am Beispiel der _____. Schon seit dem Mittelalter gab es mechanische Uhren. Eine heutige Uhr mit _____ und einer Batterie ist eine Kombination von Mechanik und Elektronik. Eine Uhr mit _____ braucht keine Mechanik mehr und läuft rein elektronisch.

Viele _____ funktionieren heute vorwiegend elektronisch. An Computern, Tablets oder _____ ist nur noch der Startknopf mechanisch, alles andere läuft elektronisch. Dies gilt auch für _____, Fernseher und viele andere Dinge. Elektronik sorgt dafür, dass _____ genau das tun, was seine Erfinder wollten. Auch die Geschwindigkeit von _____ oder von Rolltreppen wird elektronisch geregelt.

Es gibt auch viele _____, die früher rein mechanisch funktionierten und heute auf die Elektronik angewiesen sind. Die ersten _____ zum Beispiel liefen rein mechanisch. Heute steckt in jedem Auto enorm viel Elektronik. Den _____ des Automechanikers gibt es heute deshalb nicht mehr. Er heißt heute Auto-_____ oder Kraftfahrzeug-Mechatroniker. Mechatronik ist eine Zusammensetzung aus _____ und Elektronik.

Scharnieren Elektronik Beruf Autos Nähe Knopf Roboter Smartphones
Eisenbahnzügen Dinge Uhr Türe Mechatroniker Mechanik Ströme Maschine
Radios Mechanik Zeigern Digitalzahlen Elektrik Elektrizität Geräte