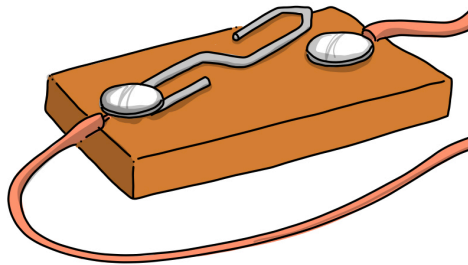
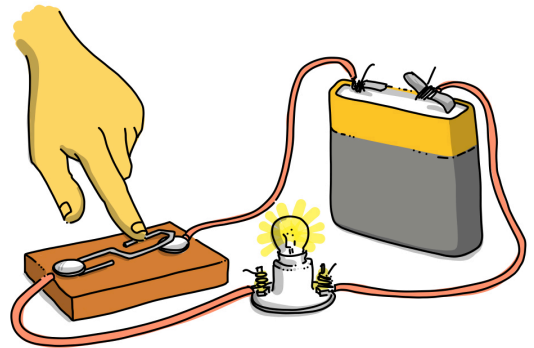


Wie funktioniert ein Schalter?

Besorge Dir:

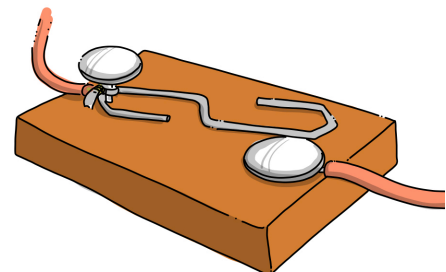
- Holzbrett
- Reisinägel aus Metall
- Schaltdraht
- Büroklammer aus Metall
- Zange oder Messer
- Batterie 4,5 Volt
- Glühbirne mit Lampenfassung

Die beiden Reisinägel steckst Du in das Holzbrett mit einem Abstand von ca. 4 cm. Schneide 3 Stücke von dem Draht ab, ca. 15 cm, und entferne die Isolierung an jedem Ende ca. 3 cm. Das kannst du mit einer Zange machen oder mit einem Messer, lass Dir helfen, wenn Du nicht weißt, wie es funktioniert. Unter jeden Reisinägel steckst Du ein Drahtende, anschließend verbindest Du ein Ende mit der Batterie und ein Ende mit der Lampenfassung, siehe Foto. Den dritten Draht verbindest Du mit der Fassung und dem freien Pol der Batterie.



Jetzt biegst Du die Büroklammer auf und schiebst das eine Ende unter den Reisinägel, das andere belässt Du neben dem zweiten Reisinägel, ohne daß sie sich berühren.

Was passiert, wenn Du jetzt die Büroklammer so bewegst, daß sie den zweiten Reisinägel berührt? Wie kommt das?



Schicke uns ein Foto von deinem Schalter und erkläre, was das Prinzip dahinter ist. Wo findest Du überall Schalter?

machmint@carlstiftung.de