

# Physik Wochenaufgabe vom 01. bis 04.02.2021

für die Klassen 5 a, 5b und 5c

Hallo zusammen,

mit der letzten Wochenaufgabe habt ihr gelernt, dass es Stoffe gibt, die den Strom leiten und Stoffe gibt, die den Strom nicht leiten.

## Leiter und Isolatoren

Merke:

Stoffen, die den Strom gut leiten, werden als **Leiter** bezeichnet.  
Dazu gehören **alle Metalle**, aber auch Graphit (daraus besteht die Bleistiftmine).

Stoffe, die den Strom nicht oder nur schlecht leiten, werden **Isolatoren** (Nichtleiter) genannt.

Dazu zählen Glas, Porzellan, Papier, Kunststoff oder Holz.

Einen einfachen Stromkreis mit einem Lämpchen als Verbraucher habt ihr in den letzten Videos mehrfach gesehen.

## Der einfache Stromkreis

Merke:

**Ein einfacher Stromkreis** besteht aus einer Spannungsquelle (Batterie oder allgemeine Stromquelle), Leitungen (Kabel) und einem Verbraucher ( z.B. Lämpchen oder Motor).

► Diese Merkkästen schreibt ihr bitte mit den Überschriften in euren Schnellhefter ab.

Da wir im Alltag aber häufig mehrere Verbraucher gleichzeitig nutzen, wie z.B. Lichtquellen, Elektrogeräte und Ladegeräte, benötigen wir spezielle Schaltungen.

Zwei dieser Schaltungen lernt ihr im nächsten Video kennen.

<https://www.youtube.com/watch?v=PuND6SKiCkU>

Schaut euch das Video mehrmals an. Zu jeder Schaltung gibt es ein Tafelbild, dass ins Heft übertragen werden soll. Ihr schreibt die beiden Tafelbilder in eure Schnellhefter, die Überschrift ist: Reihen- und Parallelschaltung. Zeichnet die Schaltpläne bitte mit Lineal.

Abgabetermin ist Donnerstag, der 04.02.2021

In der nächsten Woche geht's dann weiter ; )