

Checkliste Matheepoche/Klassenarbeit

- Strom
 - ☐ Ich kenne Einheit und Formelzeichen für die Stromstärke
 - ☐ Ich weiß wie man ein Strommessgerät in einem Stromkreis schaltet.
- Spannung
 - ☐ Ich kenne Einheit und Formelzeichen für die Spannung
 - ☐ Ich weiß wie man ein Spannungsmessgerät in einem Stromkreis schaltet.
- Experimente
 - ☐ Ich weiß, was für Experimente wir gemacht haben.
 - ☐ Ich weiß, was Hypothesen und Ergebnisse waren.
 - ☐ Ich weiß, wie man ein Versuchsprotokoll schreibt und was die wesentlichen Bestandteile sind.
- Parallel- und Reihenschaltung.
 - ☐ Ich kenne die Begriffe Reihen- und Parallelschaltung und kann mit ihnen umgehen.
 - ☐ Ich weiß, welche Spannung die Reihenschaltung von Batterien insgesamt liefert.
 - ☐ Ich weiß, welche Spannung die Parallelschaltung von Batterien insgesamt liefert.
- Schaltkreise zeichnen und verstehen.
 - ☐ Ich kann einfache Schaltkreise aus Schaltern, Batterien, Lämpchen, Widerständen und den beiden Messgeräten für Strom und Spannung zeichnen und lesen.
 - ☐ Ich kann bei einfachen Stromkreisen ableiten, was passiert, wenn zum Beispiel ein Schalter geöffnet oder geschlossen wird.
- Ohmsches Gesetz
 - ☐ Ich kenne das Ohmsche Gesetz
 - ☐ Ich kenne die Einheit des Widerstands
 - ☐ Ich kenne das Formelzeichen des Widerstands
 - ☐ Ich kann es nach Strom, Spannung und Widerstand auflösen.
 - ☐ Ich kann auch die Einheiten ineinander umformen.
 - ☐ Ich weiß, wie sich der Strom verhält, wenn sich die Spannung ändert und umgekehrt
 - ☐ Ich weiß, wie sich der Strom verhält, wenn sich der Widerstand ändert und umgekehrt.
 - ☐ Ich weiß, wie sich die Spannung verhält, wenn sich der Widerstand ändert und umgekehrt.