

Inhalt

Vorwort

Temperatur und Thermometer

Übung 1 - Versuch: Heiß oder kalt?

Übung 2 - Versuch: Temperaturen fühlen: Eiskalt, kalt, kühl, lauwarm, warm, heiß

Übung 3 - Versuch: Wir bauen ein Thermometer!

Übung 4 - Aufbau des Flüssigkeitsthermometers

Übung 5 - Versuche: Siedepunkt und Schmelzpunkt des Wassers

Übung 6 - Das Celsius Thermometer

Übung 7 - Verschiedene Thermometer für verschiedene Zwecke

Übung 8 - Ablesen des Thermometers 1

Übung 9 - Ablesen des Thermometers 2

Übung 10 - Schätzen von Temperaturen

Übung 11 - Schätzen von Temperaturen (Kontrollblatt)

Übung 12 - Verständnistest zu Temperatur und Thermometer 1

Übung 13 - Verständnistest zu Temperatur und Thermometer 2

Magnetismus

Übung 14 - Versuch: Was zieht der Magnet an? Was zieht der Magnet nicht an?

Übung 15 - Unterschiedliche Kräfte

Übung 16 - Versuche: Stärke der Magnetkraft

Übung 17 - Versuche: Das Magnetfeld

Übung 18 - Versuch: Die Magnetkraft wirkt durch Stoffe hindurch

Übung 19 - Versuch: Magnete haben unterschiedliche Pole

Übung 20 - Magnete für unterschiedliche Zwecke

Übung 21 - Versuch: Magnetisieren von Gegenständen

Übung 22 - Verständnistest zum Thema Magnetismus

Elektrizität

Übung 23 - Elektrischen Strom benutzen wir überall

Übung 24 - Wirkungsweise von elektrischem Strom

Übung 25 - Regeln zum Umgang mit elektrischem Strom

Übung 26 - Was eine Glühlampe alles in sich birgt

Übung 27 - Versuch: Funktion einer Glühlampe

Übung 28 - Versuch: Der einfache elektrische Stromkreis (1)

Übung 29 - Versuch: Der einfache elektrische Stromkreis (2)

Übung 30 - Verschiedene Schalter

Übung 31 - Versuch: Der einfache elektrische Stromkreis (3)

Übung 32 - Versuch: Leiter oder Nichtleiter (1)

Übung 33 - Leiter oder Nichtleiter (2)

Übung 34 - Symbole für elektrische Stromkreise (1)

Übung 35 - Symbole für elektrische Stromkreise (2)

Übung 36 - Versuch: Die Reihenschaltung (1)

Übung 37 - Versuch: Die Reihenschaltung (2)

Übung 38 - Versuch: Die Parallelschaltung (1)

Übung 39 - Versuch: Die Parallelschaltung (2)

Übung 40 - Versuch: Die Wechselschaltung

Übung 41 - Versuch: Die Und-Schaltung

Übung 42 - Versuch: Die Oder-Schaltung

Übung 43 - Verständnistest zum Thema Elektrizität (1)

Übung 44 - Verständnistest zum Thema Elektrizität (2)