



Struensee Gemeinschaftsschule Satrup

SCHULVERBAND MITTELANGELN – ZUKUNFTSSCHULE.SH

WPU II (9/10 - 2-stündig für ein Schuljahr/Projektarbeit) - Schuljahr 2020/21

Thema: Wir konstruieren eine Alarmanlage

Schwerpunkt: Steuern mit einem Transistor

Beschreibung

a) Theorie: Du lernst die Merkmale von Strom und Spannung kennen und kannst deine Kenntnisse in einer Transistorsteuerung anwenden

b) Praxis (Schwerpunkt):

- Ein Schließmechanismus (Fenster, Tür, Schachtel usw.) wird so alarmgesichert, dass beim Öffnen ein Signal ertönt.
- Wir entwickeln unterschiedliche elektronische Schaltungen und lernen den Aufbau und die Funktion von Lampen, Widerständen, Dioden und Transistoren kennen
- Wir messen mit neuen Vielfachmessgeräten Spannungen, Ströme und Widerstände
- Wir lernen die Grundlagen des Fachzeichnens kennen

Bewertungskriterien

a) Praktische Leistungen:

- Löten, Messen, Installieren, Verdrahten, Zeichnen
- Konstruktionsidee und Verwirklichung der Schaltaufgabe

b) Mündliche Leistungen:

- Qualität der Beiträge im Unterricht

c) Schriftliche Leistungen:

- Test