

Wahlunterricht - "Elektronik II für Fortgeschrittene"

Voraussetzungen:

Teilnahme am Kurs Elektronik I oder entsprechende Vorkenntnisse. Im Zweifelsfall bitte Herrn Ladwig ansprechen.

Für Schüler und Schülerinnen ab Jahrgangsstufe 6

Inhalt:

Aufbauend auf den Fähigkeiten zum Löten, Messen, Schaltpläne lesen, Schaltungen aufbauen etc., die im Kurs Elektronik I erworben wurden, wird das Thema Elektronik vertieft.

Ziel dieses Kurses ist es, eine eigene Schaltung zu entwickeln, aufzubauen und damit zu experimentieren. Eure Ideen sind gefragt!



Beispiele für

Möglichkeiten:

Experimente mit Photovoltaik

Versuche mit Lichtsensoren,

IR-Dioden, Photodioden

Anwendung von Elektromotoren

Versuche mit Funkübertragung

(Tesla-Experimente)

Elektronischer Zufallsgenerator (Roulette,

LED-Lauflichter)



Kursleiter:

Klaus-Dieter Ladwig