WAHLPFLICHTBEREICH TECHNIK

Unterrichtsinhalte

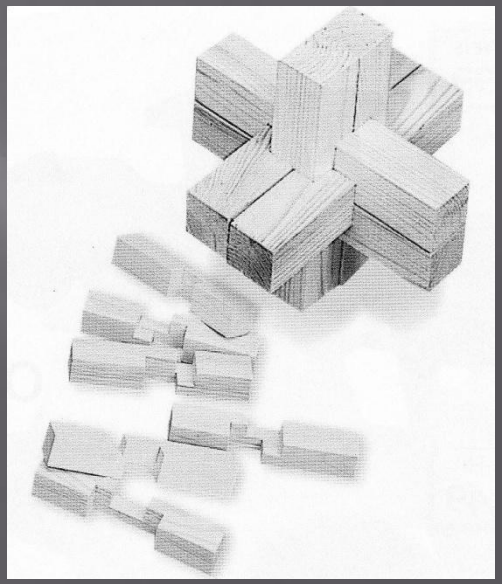
Jahrgangsstufe 7

- 1. Halbjahr: Von der Planung eines Gegenstandes bis zu dessen Herstellung
- 2. Halbjahr: Sicherheitsvorkehrungen
  Einführung technisches Zeichnen
  Der Rohstoff Holz / manuelle Holzbearbeitung

Modellbeispiele

Zauberkiste

Magischer Knoten

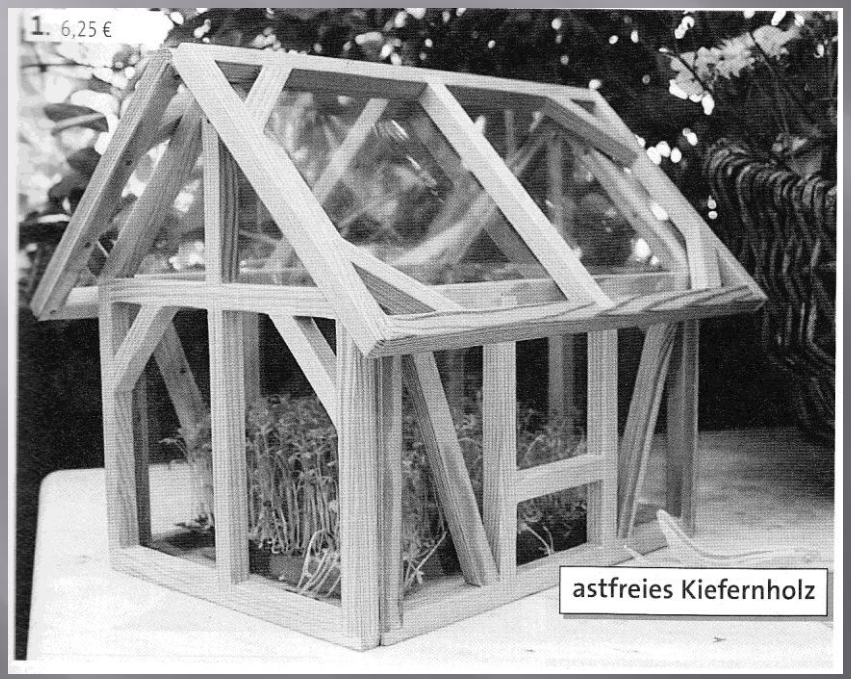


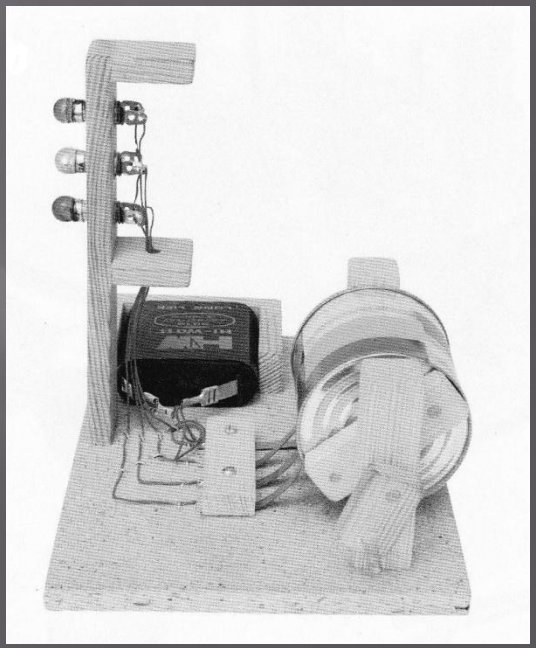
Jahrgangsstufe 8

- Fortführung technisches Zeichnen
- Holzverbindungen
- Fertigungs- und Organisationsverfahren
- Maschinelle Holzbearbeitung /Bohrmaschinenführerschein
- Einführung in die Schwachstromtechnik / Lehrgang Löten
- Metallverarbeitung / Eisen- und Stahlgewinnung
- Metallbearbeitung

Modellbeispiele

Holzverbindungen Schwachstromtechnik



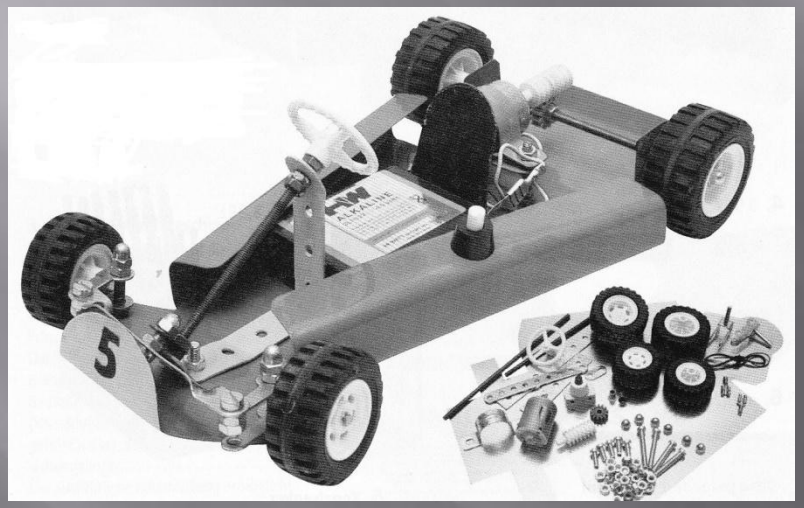


Jahrgangsstufe 9

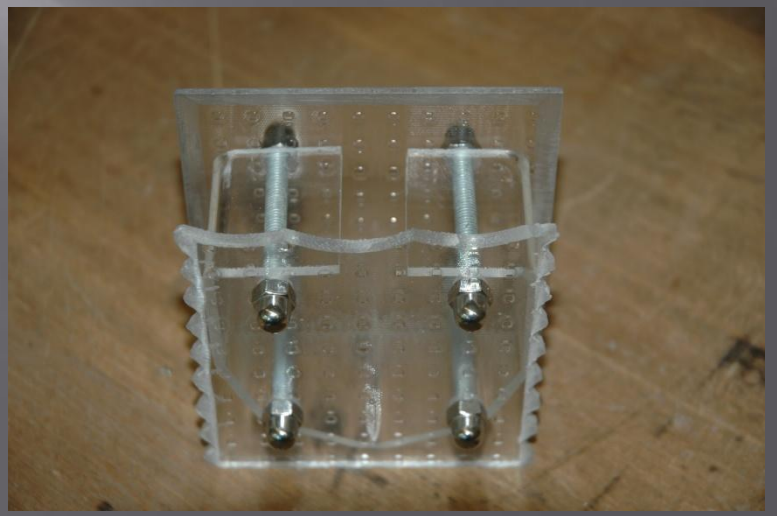
- Metallbearbeitung Fortführung
- Technisches Zeichnen / Rundungen und Bohrungen
- Kunststoffe / Herstellung und Bearbeitung
- Verbrennungsmotoren
- Maschinen / Kraftübertragung durch Getriebe
- Transport und Verkehr / Bau eines Flugzeugs

Modellbeispiele

Metallbearbeitung



Kunststoffbearbeitung

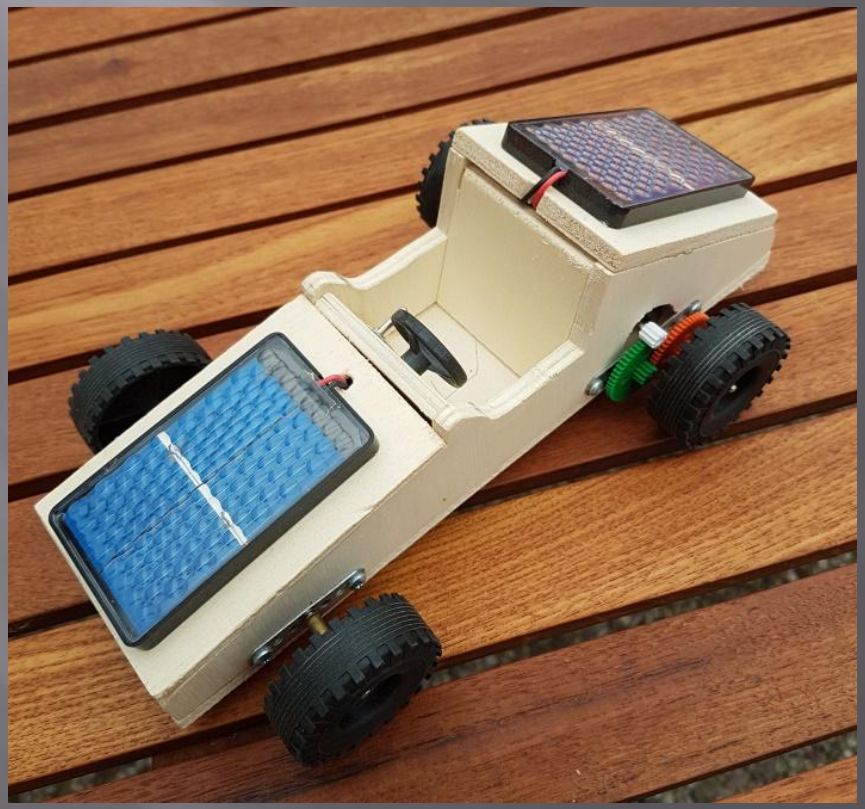


Jahrgangsstufe 10

- Lehrgang Elektronik / Transistorschaltungen
- Umwelt / Belastung von Wasser, Boden und Luft
- Energie im Haushalt / Beleuchtung / Regelung und Steuerung der Heizung / Thermische Kollektoren / Stromerzeugung mittels regenerativer Energien

Modellbeispiele

regenerative Energien



Unkostenbeiträge

Jahrgangsstufen 7 und 8:	25,00 € pro Schuljahr
Jahrgangsstufen 9 und10:	30,00 € pro Schuljahr

Kursfahrt

- Jährlich findet im Frühjahr eine 2-tägige Fahrt für alle Teilnehmer der Technikkurse der Jahrgänge 7 bis 10 statt.

- 2014 Technische Museen in Sinzing und Speyer.
- 2015 Technische Museen in Kassel und Paderborn.
- 2016 Technisches Museum in Mannheim und Schloss Heidelberg.
- 2017 Jahrhundertturm Magdeburg und Autostadt Wolfsburg

- Die Teilnahme ist verpflichtend .
- Die Unkosten belaufen sich auf 75€- 100€.