

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Formalien:

- Gewähltes Wahlpflichtfach Technik ist ein weiteres Hauptfach neben D, E, M
- Umfang: 3 Wochenstunden (im Block)
- Hauptfach: 4 Klassenarbeiten
2 Klassenarbeiten durch prakt. Arbeiten
ersetzbar
- Schriftliche Prüfung in Klasse 10

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Formalien:

- Übertritt auf berufliche Gymnasien ist mit der Wahl des Faches Technik möglich
(Bei entsprechendem Notendurchschnitt: Mind. 3,0 in D, M, E. Keines der Fächer schlechter als „ausreichend“)
- Höchstalter bei Schuljahresbeginn 18 Jahre
(19. Lebensjahr noch nicht vollendet)
Bei Abschluss einer Berufsausbildung das 22. Lebensjahr noch nicht vollendet

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Bildungswert des Faches Technik oder „Warum Technikunterricht?“

Der Mensch ist von Technik umgeben.

Nutzen der Technik durch den Menschen

Verständnis schaffen für diesen Kulturbereich

Technische Grundbildung schafft Orientierung

Vermittlung von technischen Sachverhalten um

⇒ allgemeine Prinzipien und

⇒ Grundstrukturen erkennbar zu machen

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Inhalte des Faches Technik

- Klasse 7 + 8
Holz, Kunststoffe, Metall,
Technisches Zeichnen, Elektrotechnik, Maschinentechnik
- Klasse 9 + 10
Transport und Verkehr, Bauen und Wohnen, Energie,
Elektronik, IuK: Steuern und Regeln

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Anforderungen an das Fach Technik

- Interesse an Technik und handwerkliches Geschick
(keine 2 linken Hände)
- Praxis: Genauigkeit, Sorgfalt, Ausdauer und Motivation
am praktischen Werkstück / techn. Zeichnung
- Theorie:
Technische Sachverhalte theoretisch erfassen
können und wollen

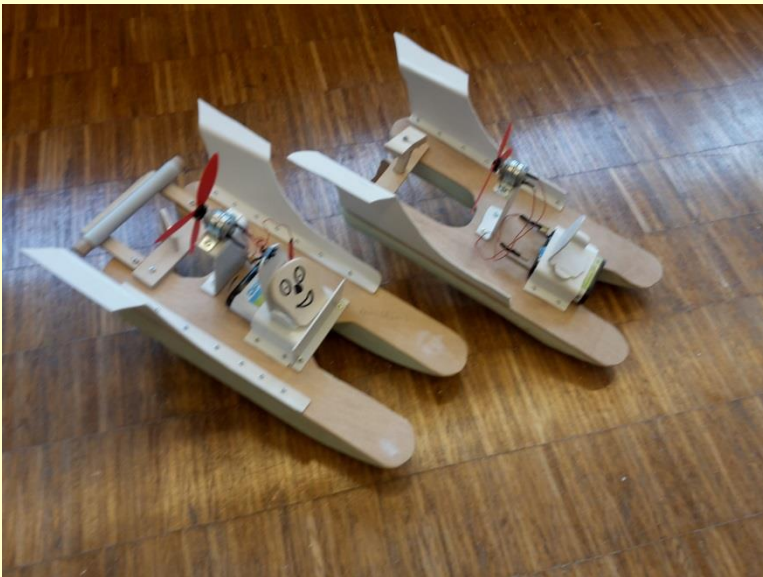
Mädchen und Technik?

- JA

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Werkbeispiele aus dem Technikunterricht Klasse 7

Material Holz und Kunststoff



Katamaran

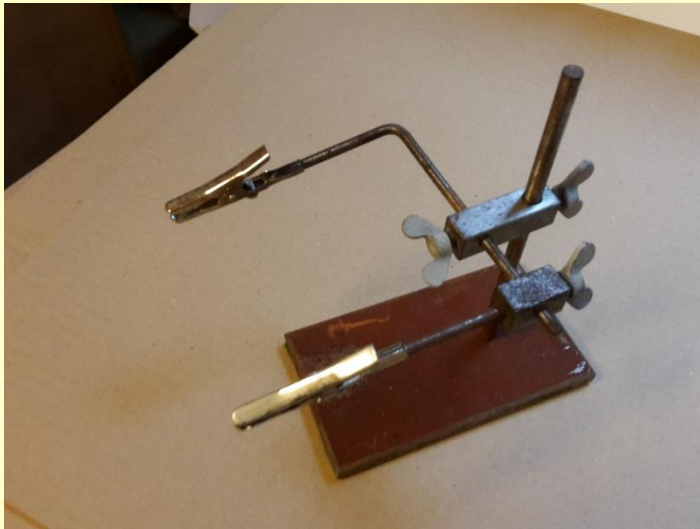
Entwurf für eine Werkzeugkiste



Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Werkbeispiele aus dem Technikunterricht Klasse 8

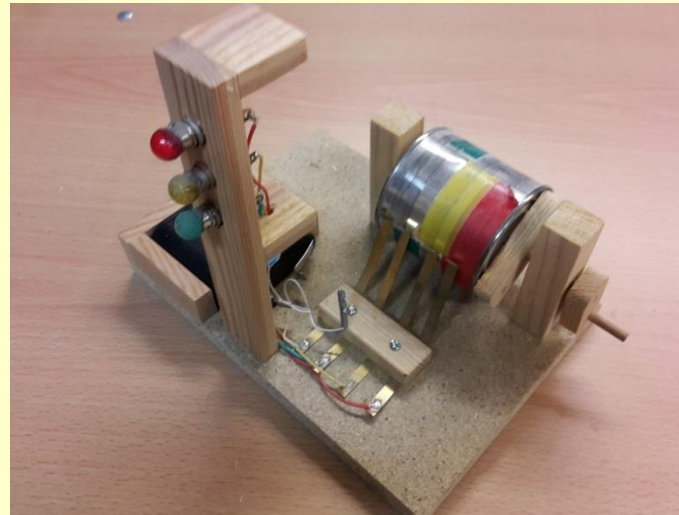
Werkstoff Metall



Platinen-Halter

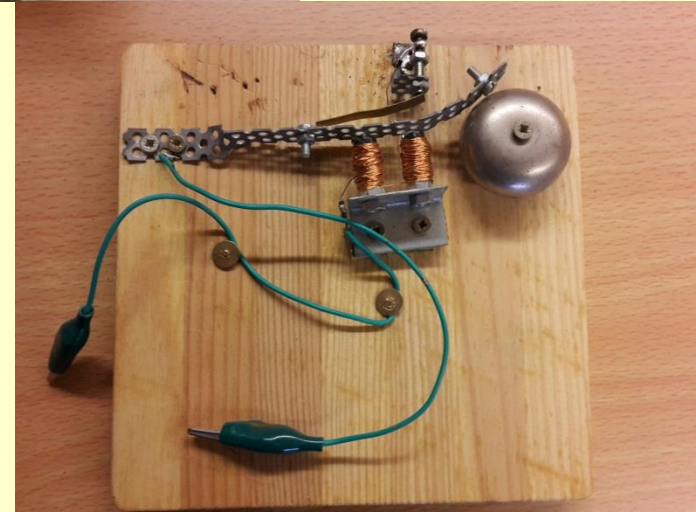
Schlüsselanhänger,
Alu-Modell LKW
Flaschenöffner

Elektromechanik



Ampelschaltung

Klingel

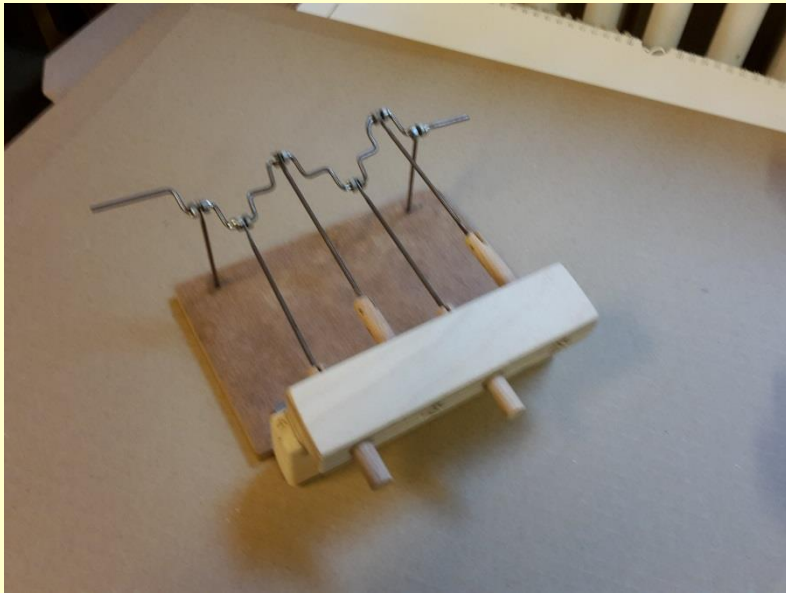


Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

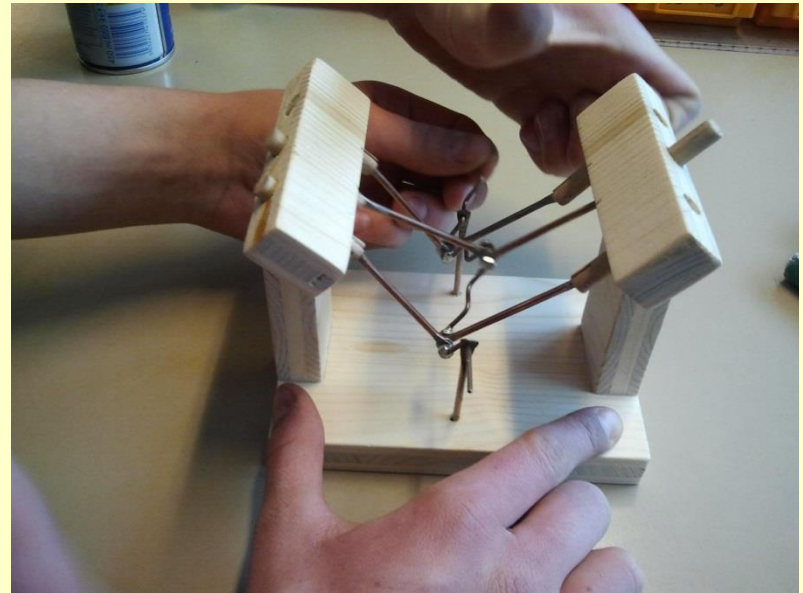
Werkbeispiele aus dem Technikunterricht Klasse 9

Thema: Mobilität

Modell: Kurbelwelle, Kolben, Zylinder



4-Zylinder-Reihe

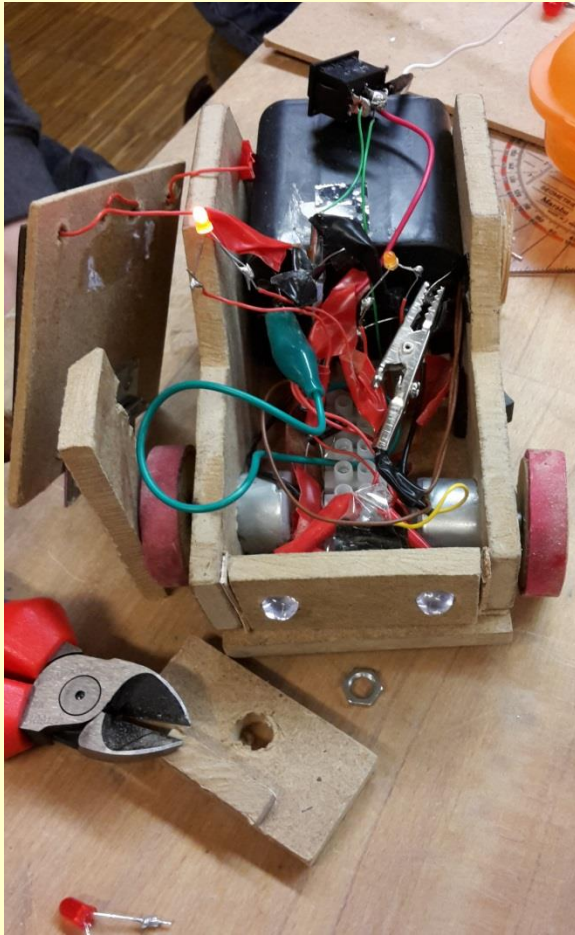


V6-Motor

Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Beispiele aus dem Technikunterricht der Klasse 10

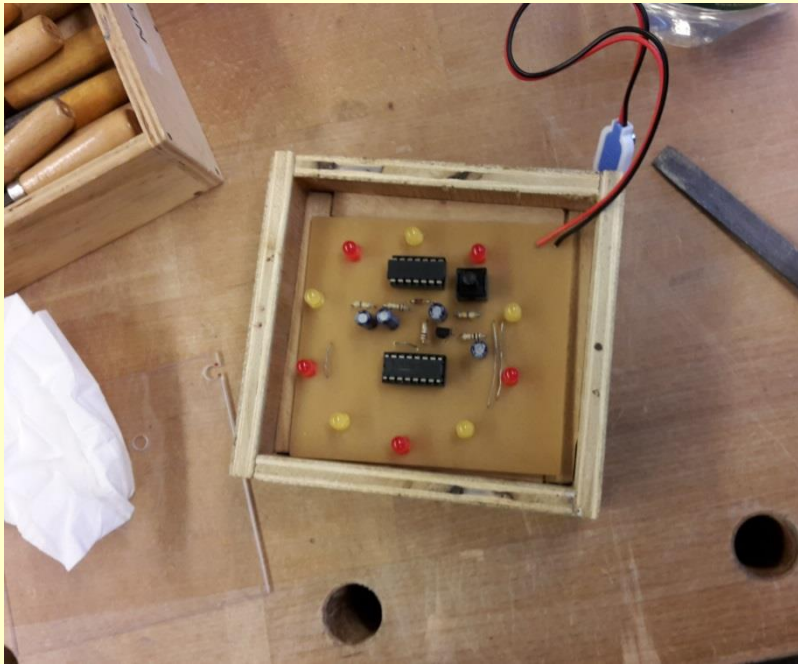
Solarauto mit Aufladefunktion und Blinker



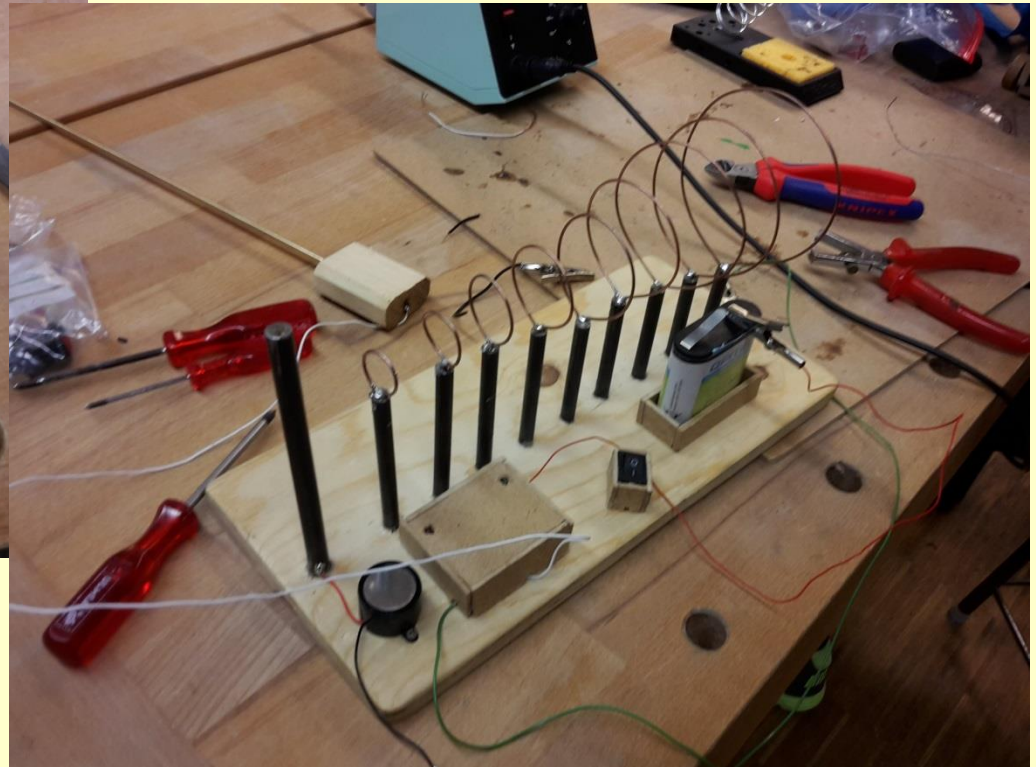
Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Beispiele aus dem aktuellen Technikunterricht der Klasse 10

Zufallsgenerator/Glücksrad



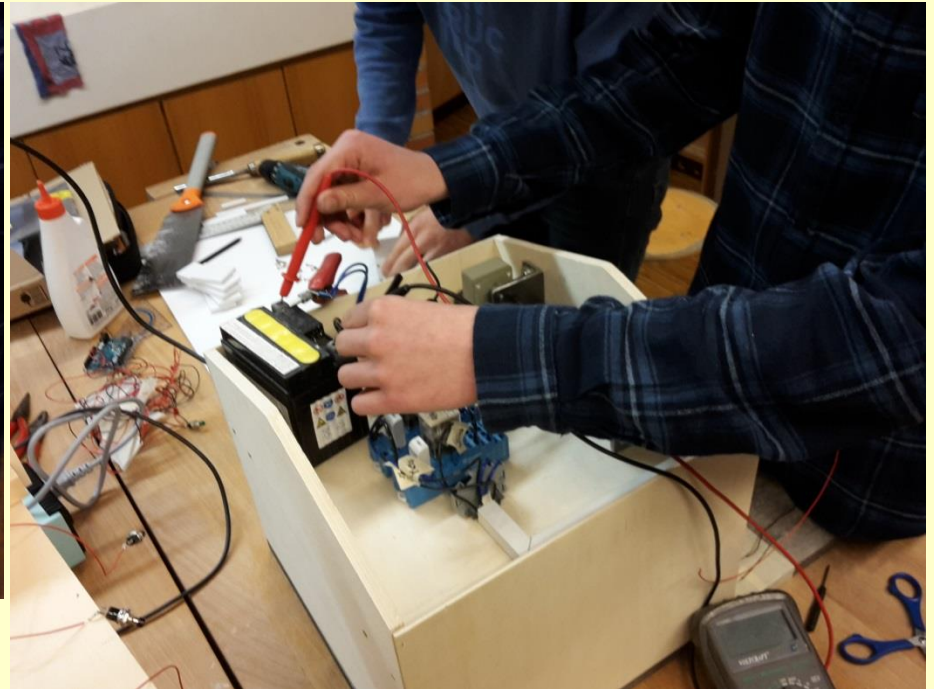
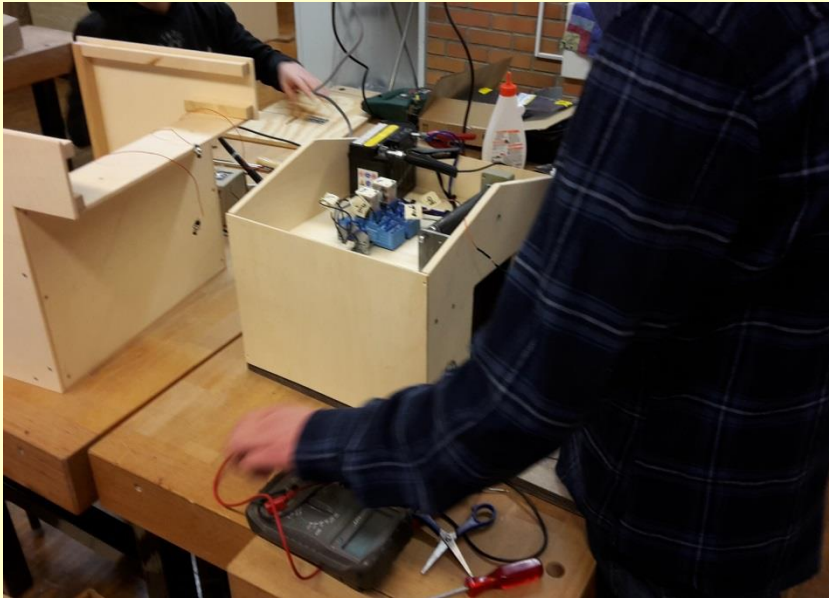
„Heißer Draht“ mit Memory-Funktion



Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Beispiele aus dem aktuellen Technikunterricht der Klasse 10

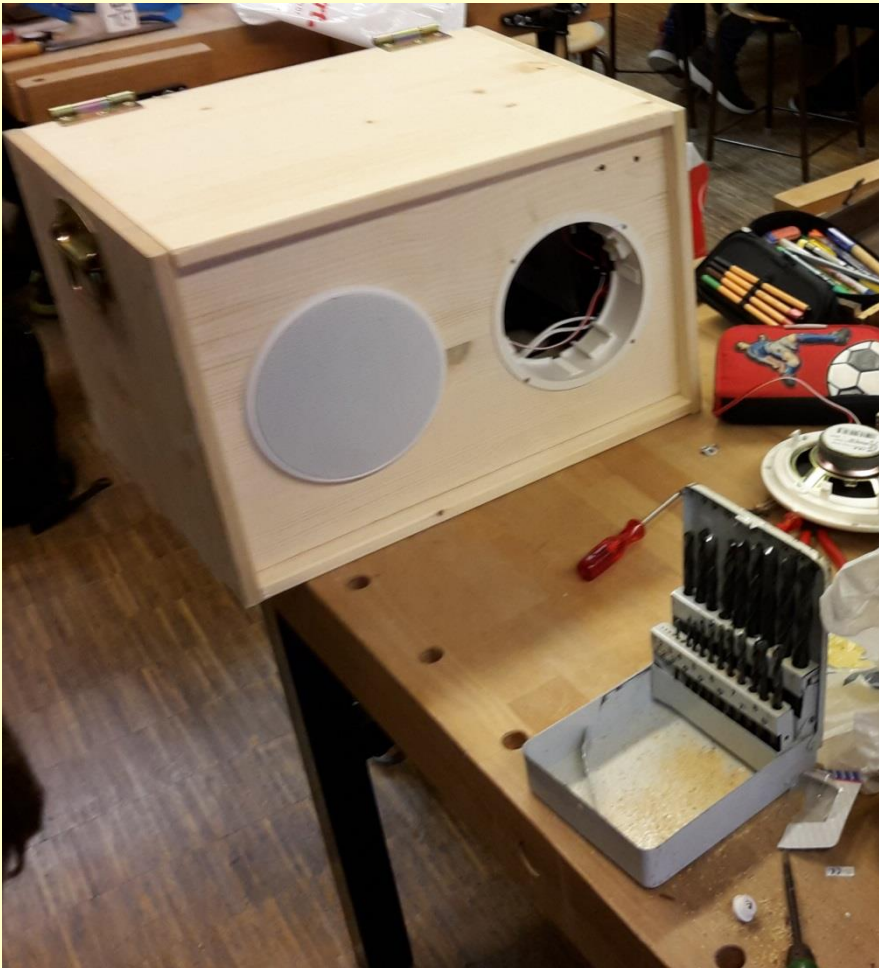
Garagentorschaltung



Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Beispiele aus dem aktuellen Technikunterricht der Klasse 10

Musikbox mit UKW-Radio



Information über das Wahlpflichtfach TECHNIK Klasse 7 bis 10 (Bildungsplan 2016)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Haben Sie noch Fragen?

