

Technik

Ein neues Wahlpflichtfach
ab der Klasse 6

Wer sollte Technik als neues Hauptfach wählen?

- Dieses Fach ist die richtige Wahl für alle, die:
- Gerne mit Holz, Kunststoff, Metall und anderen Materialien arbeiten
- Interesse daran haben, Dinge in ihrer Funktion zu verstehen
- An selbständigem Denken, Entwickeln und Lösen von technischen Problemen Spaß haben

Notengebung im Fach Technik

- Schriftlich 40%
- Praxis 40 %
- Mündlich 20%
- mind. 2 Klassenarbeiten (1 pro Halbjahr)
- Referate (0,5 Klassenarbeit)
- Werkstücke
- Beiträge zum Unterricht, Mitarbeit

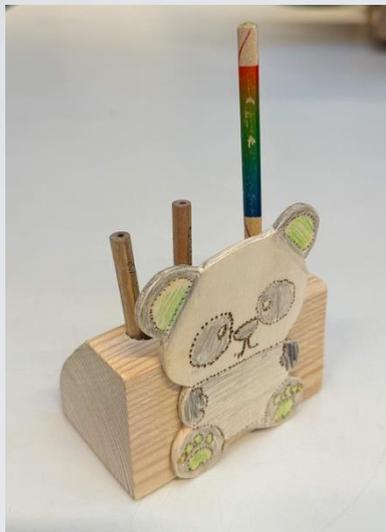
Inhalte Klasse 6

1. Sicheres Arbeiten im Technikraum

- Umgang mit Werkzeugen und Maschinen
- Ansichten von Körpern
- Messen und anreißen



Werkstücke Klasse 6



Stiftehalter



Holzauto



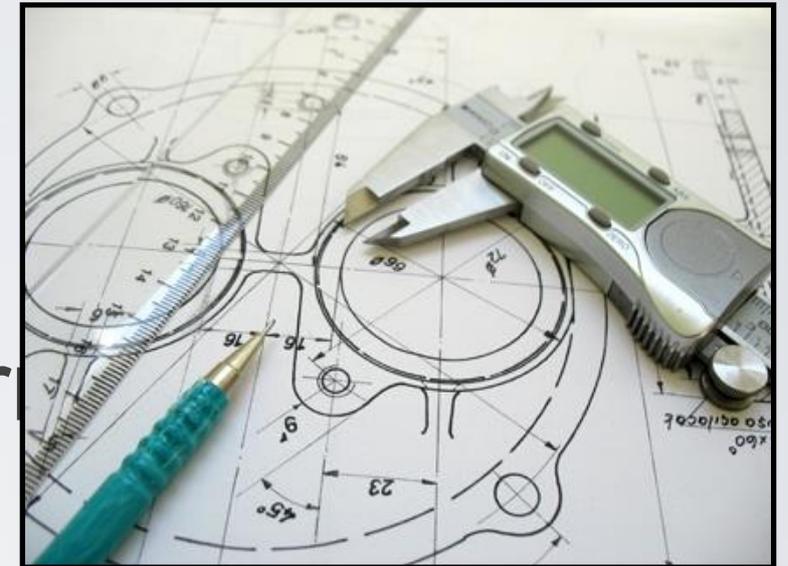
Steckspiel

- Ab Klasse 7 wird das Wahlpflichtfach zum Kernfach
im M-Niveau!

Inhalte Klasse 7

1. Das Technische Zeichnen

- Umgang mit dem Zeichenbrett
- Räumliche Darstellung von Körpern
- Maßstäbe



Inhalte in Klasse 7

2. Der Werkstoff Holz

- Aufbau und Wachstum des Baumes
- Vom Baum zum Brett
- Bearbeitung von Holz
- Holzverbindungen
- Holzarten etc.



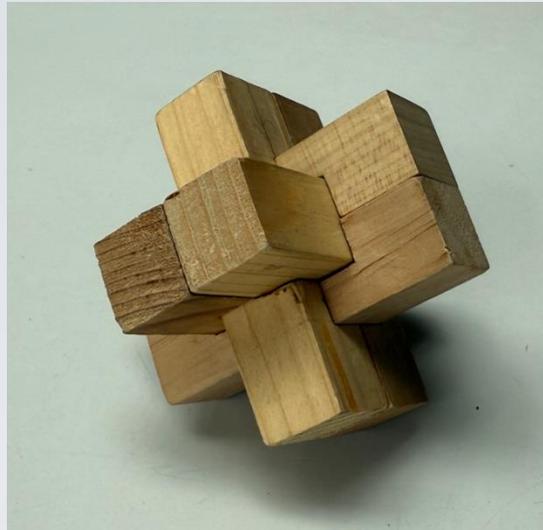
Inhalte in Klasse 7

3. Der Werkstoff Kunststoff

- Umgang mit Kunststoffen
- Vom Rohstoff zum Gebrauchsgegenstand
- Bearbeitung von Kunststoffen
- Einteilung von Kunststoffen
- Probleme mit Kunststoffen



Werkstücke Klasse 7



Teufelsknoten



Würfel

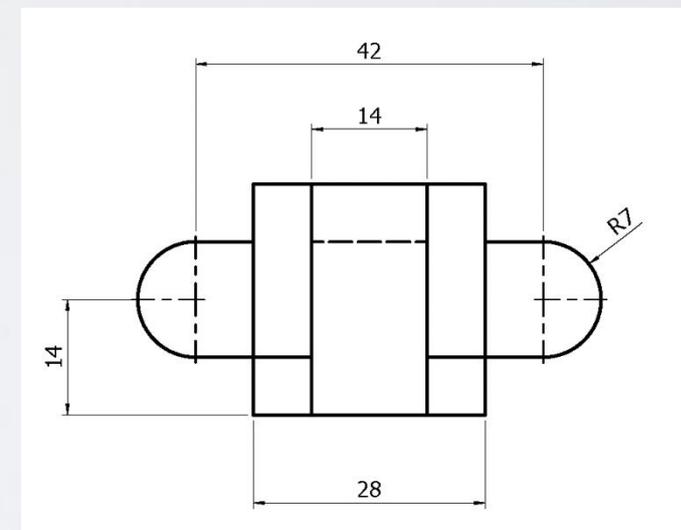
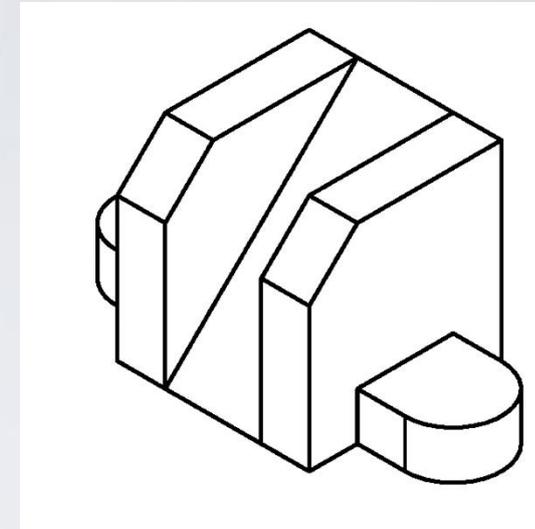


Passbildhalter

Inhalte Klasse 8

1. Technisches Zeichnen

- Isometrie, Dimetrie
- Dreitafelprojektion
- Maßstäbe



Inhalte Klasse 8

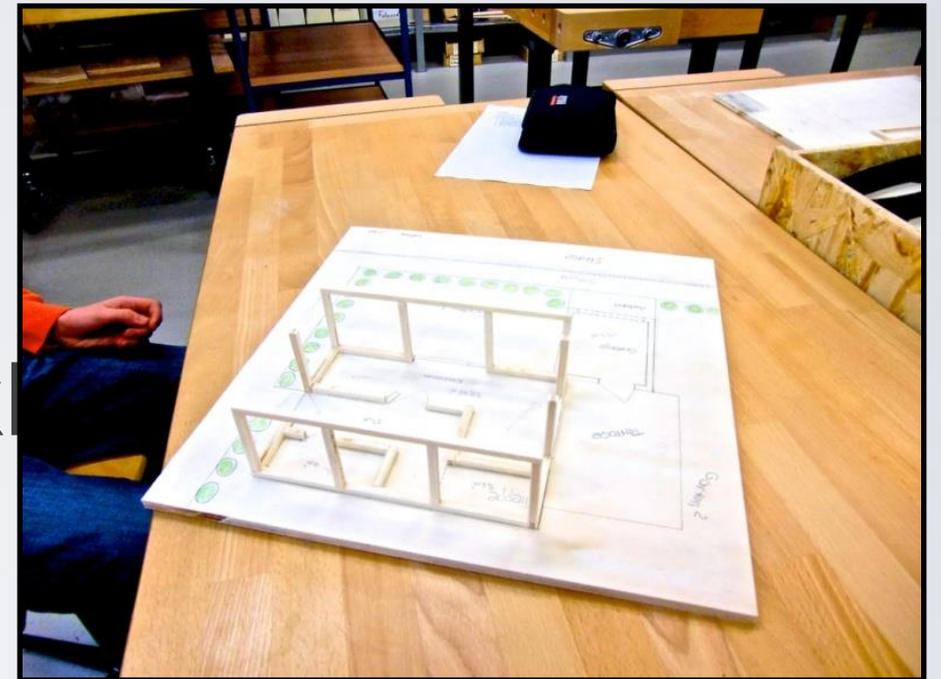
2. Der Werkstoff Metall

- Herstellung von Eisen/Stahl (Theorie)
- Eigenschaften und Verwendung
- Trennen, Fügen, Verbinden
- Stoffeigenschaften ändern, Umformen...

Inhalte Klasse 8

3. Bautechnik

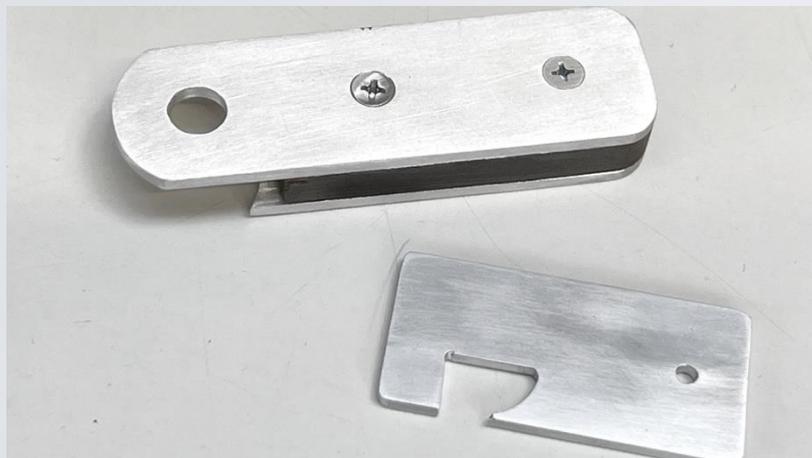
- Geschichte der Bautechnik
- Holzverbindungen im Fachwerk
- Statik



Werkstücke Klasse 8



Lötarbeiten



Flaschenöffner



Fachwerkwand



Fernsehturm

Inhalte Klasse 9

1. Energietechnik

- Wind, Wasser, Sonne, Geothermie
- Haustechnik
- Messen, steuern, regeln



Inhalte Klasse 9

2. Motoren

- 2-Takt, 4-Takt Ottomotor
- Dieselmotor
- Kraftstoffe
- Alternative Antriebe



Inhalte Klasse 9

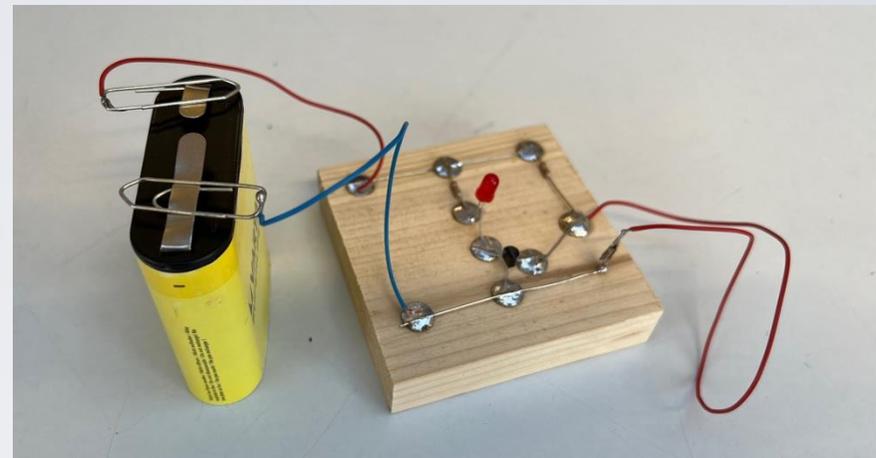
3. **Elektronik** (auch computerunterstützt)

- Stromstärke, Spannung, Widerstand
- Reihen- und Parallelschaltung
- EVA - Prinzip
- Sensor - Aktor - Systeme

Werkstücke Klasse 9



LED-Taschenlampe



Alarmanlage



Microbit

Abschlussprüfung G-Niveau

- Fachpraktische Prüfung (Prüfungswerkstück)
 - 6– 9 Stunden Arbeitsphase
 - 15 Minuten Prüfungsgespräch

Prüfungsergebnis Klasse 9 G

Wahlpflichtfach

AES, Technik,

**Wahlpflichtfremd-
sprache**

Ergebnis

Jahresleistung

50 %

Ergebnis Praktische

Prüfung bzw.

Kommunikations-

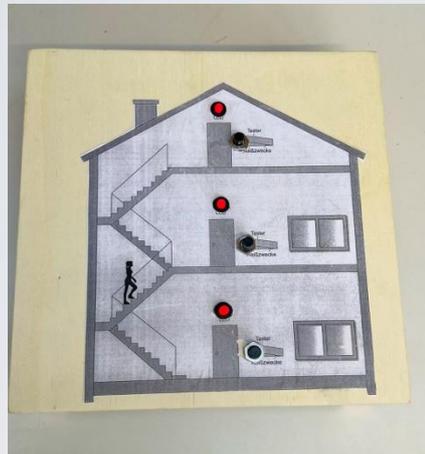
prüfung **50 %**

Inhalte Klasse 10

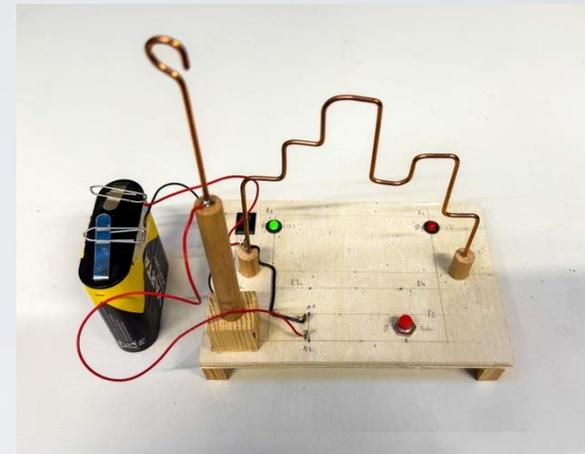
1. Elektronik

- Leuchtdioden
- Transistor-Schaltungen
- Kondensator-Schaltungen
- Fehlersuche in Schaltungen
- Microcontroller micro:bit

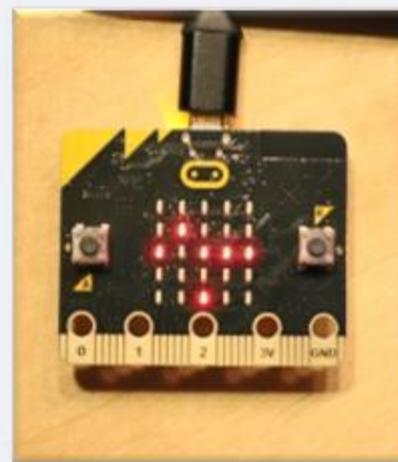
Werkstücke Klasse 10



Treppenhausschaltung



Heißer Draht



Micro:bit

2. Abschlussprüfung Klasse 10

- Herstellung und programmieren Prüfungswerkstück (9 Schulstunden)
- 15 Minuten Präsentationen der Arbeiten und Prüfungsgespräch
- Schriftliche Prüfung 90 Minuten

Prüfungsergebnis Klasse 10

Wahlpflichtfach AES, Technik, Fremdsprache		
Jahresleistung	50%	
Prüfungsleistung	50%	Schriftliche Prüfung 25%
		prakt. Prüfung bzw. Kommunikationsprüfung 25%