

Wahlpflichtfach



Im Fach
Technik
lernen
unsere
Schüler:

KOMPETENZEN

Fachkompetenz

- Planen
- Produzieren
- Prüfen

Methodenkompetenz

- Infobeschaffung
- Dokumentation
- Präsentation

Personale Kompetenz

- Problemlösung
- Kreativität
- Selbständigkeit

Sozialkompetenz

- Teamfähigkeit
- Hilfsbereitschaft

.... desweiteren

- **technische Gegenstände selbstständig planen, entwickeln, herstellen, bewerten und optimieren, um damit eine konkrete Problemstellung zu lösen**
- **Informationen beschaffen, auswerten und beurteilen**
- **eigene Ideen einbringen**
- **selbstständig und zuverlässig arbeiten**
- **hilfsbereit sein**

.... dabei geht's es um

Schlüsselqualifikationen im Technikunterricht wie z.B.:

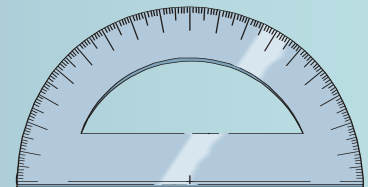
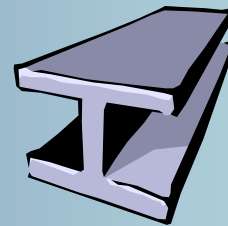
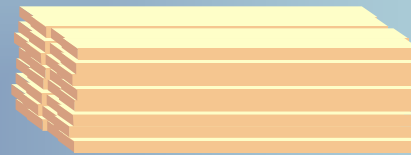
- Leistungsbereitschaft, persönliche Leistung
- Selbstständigkeit, Ausdauer
- Kooperation, Kommunikation
- Begründen, Bewerten
- Probleme lösen, eigene Ideen umsetzen
- Verantwortung
- Lern- und Denkfähigkeit

Bildungsinhalte aus Kl. 7

Werkstoffeigenschaften

von

- Holz
- Metall
- Kunststoffen



Werkstücke aus Kl.7

Holz

- Backgammonspiel
- Mühlespiel

Kunststoff

- Schlüsselanhänger



Bildungsinhalte aus Kl. 8

Werkstoffeigenschaften von Metall

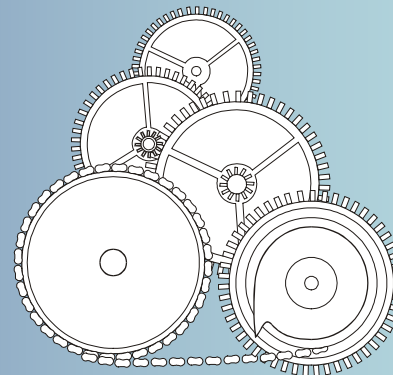
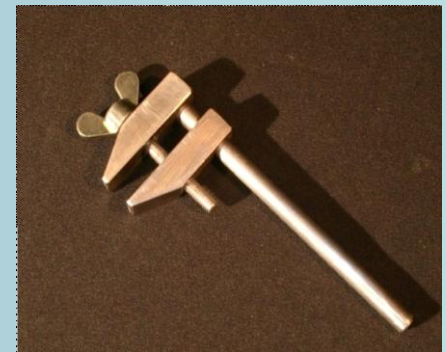
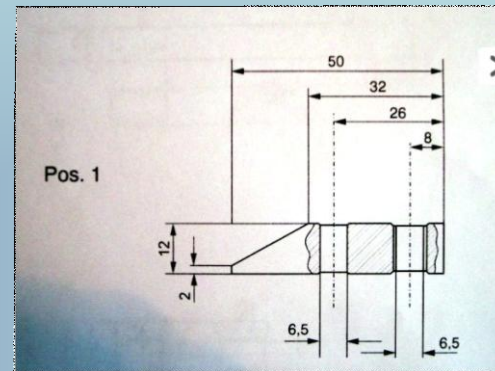
→ Schraubzwinde

Maschinentechnik

→ Aufbau von Maschinen

→ Getriebe

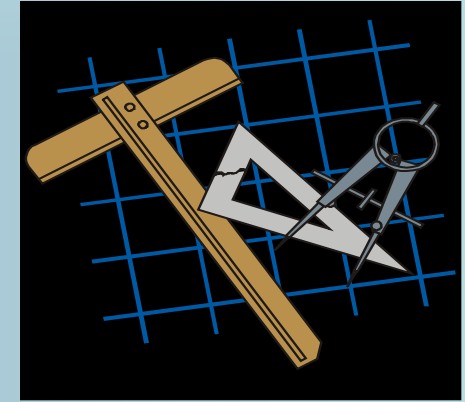
Verbrennungsmotoren



Werkstücke aus Kl.8

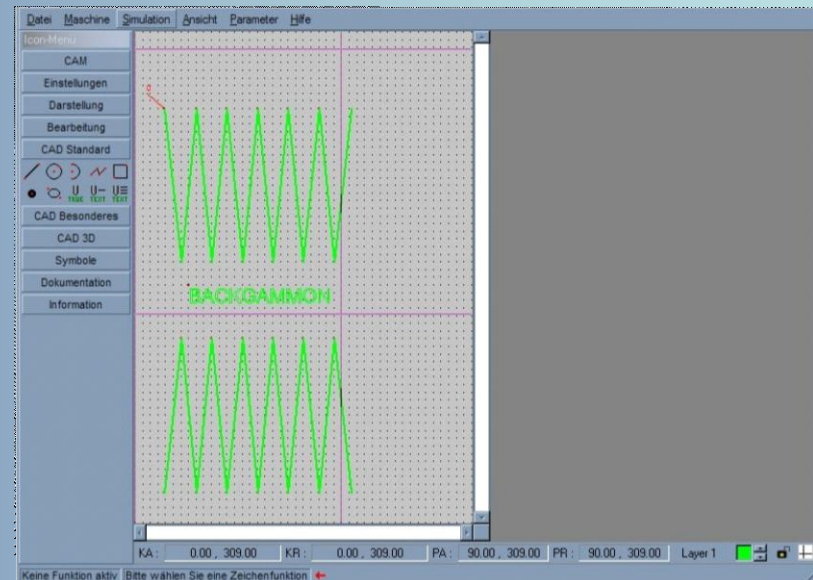
Technisches Zeichnen

- CAD – CAM
Programmierung



Elektronik

- Elektromotor
- Diodenmatrix



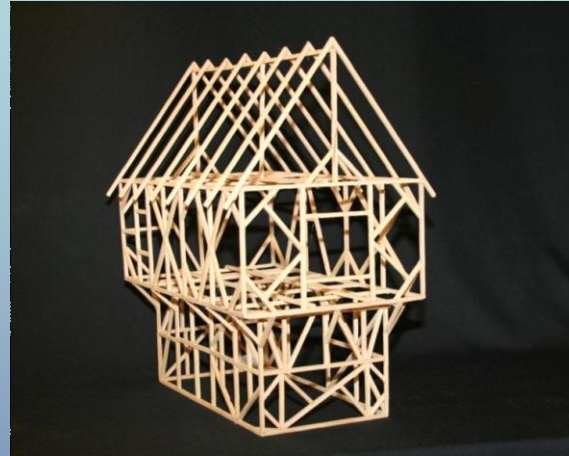
15.03.2016

Bildungsinhalte aus Kl. 9

Bautechnik

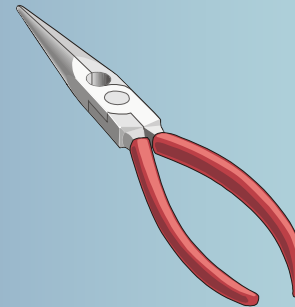
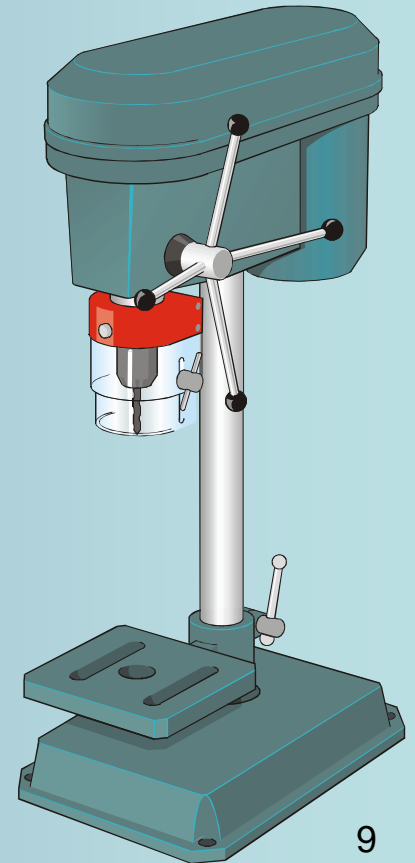
→ Fachwerkbau

- Planung
- Konstruktion
- Energiesparkonzepte



Wärmekraftmaschinen

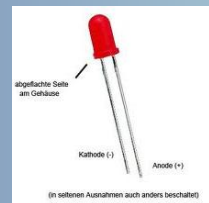
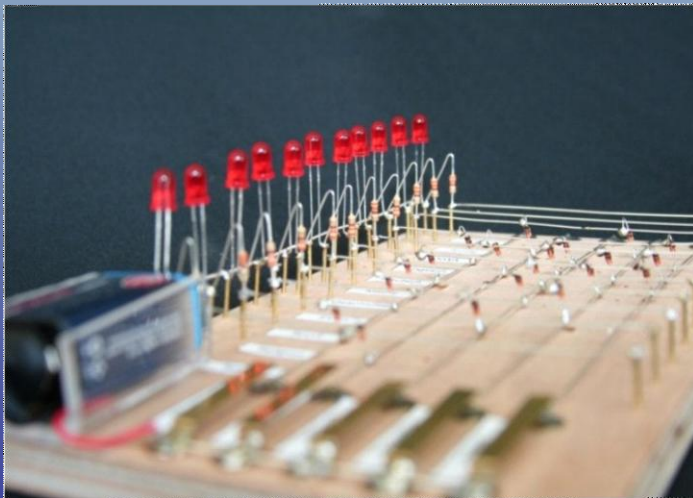
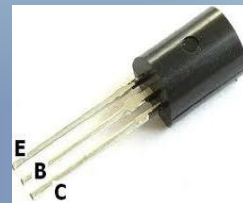
Einsatz von Maschinen
und Werkzeugen



Bildungsinhalte aus Kl. 10

Elektrotechnik

- elektronische Bauteile
- verschiedene Schaltungen

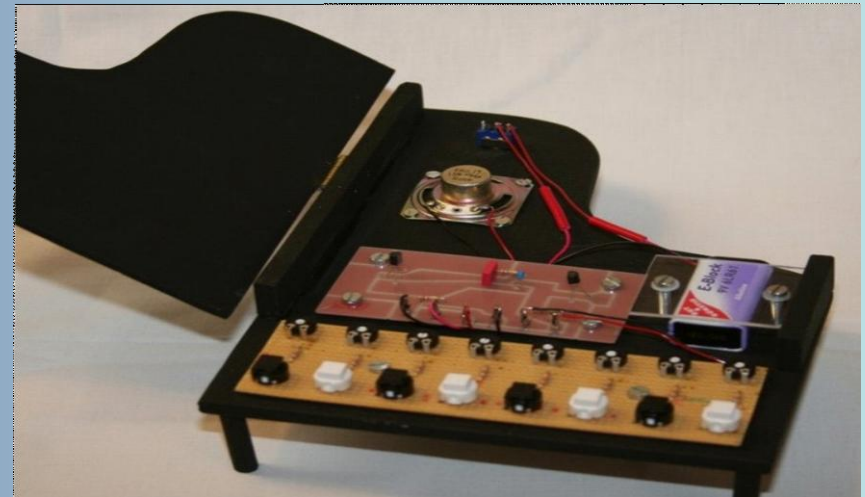
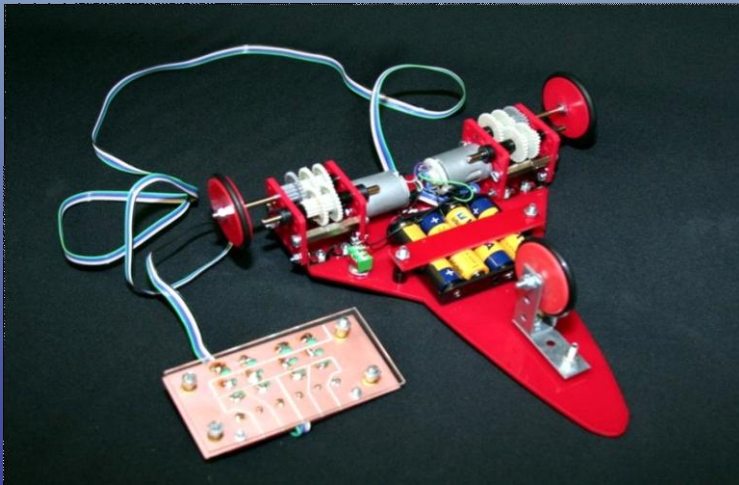
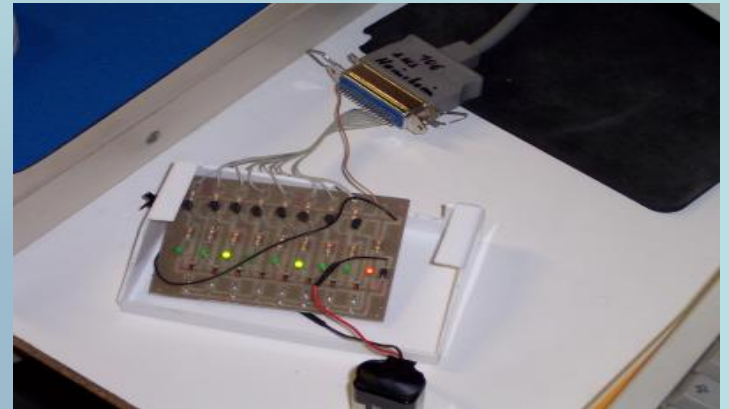


Bildungsinhalte aus Kl. 10

Computertechnik

→ Steuern und Regeln

- Interface / - Miniorgel / - astabiler Multivibrator /
- handgesteuerte Turtle



Voraussetzungen für alle Schüler sind:

- ➔ Interesse am Fach Technik
- ➔ Leistungsbereitschaft
- ➔ Selbstständigkeit und Ausdauer
- ➔ handwerkliche Fertigkeiten
- ➔ Einsatzbereitschaft

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit