

Informationen zum Fach Technik

Anforderungen und Standards

Allgemeine Anforderungen

- Spaß an Technik
- handwerkliches Geschick
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Interesse am Lösen technischer Probleme
- Fähigkeit zum strukturierten Arbeiten:
Planen und Ausführen in einem bestimmten
Zeitraumen
- Fleiß und Konzentrationsvermögen

Standards Klasse 7-10

Technik als Wahlpflichtfach:

- Mindestens vier Leistungsnachweise pro Schuljahr:
In der Regel zwei Klassenarbeiten auf G/M-Niveau
- In der Regel zwei Werkstücke

Themenbereiche Klasse 7-10

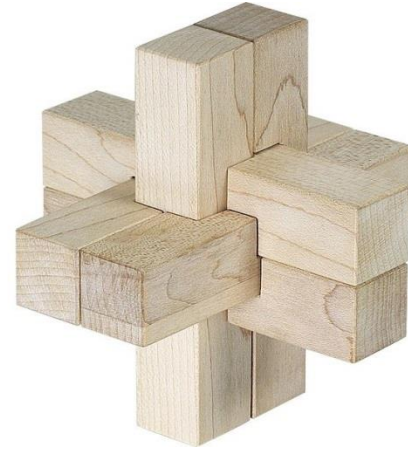
Planung und Fertigung von Werkstücken

Arbeitsfelder:

- Maschinen und Mobilität
- Elektronik und Elektrotechnik
- Bautechnik
- Energieversorgung
- Steuerung und Regelung

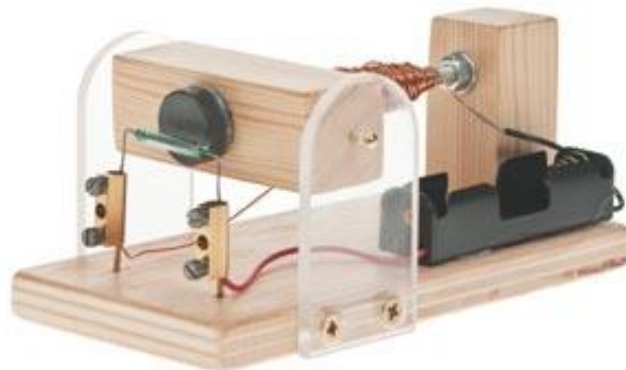
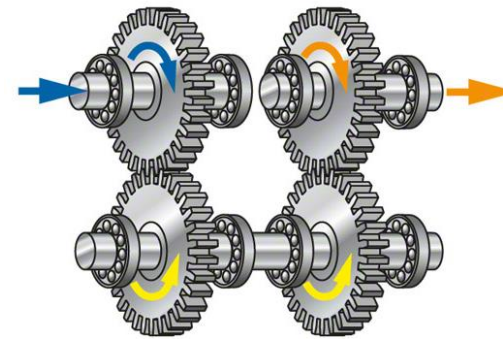
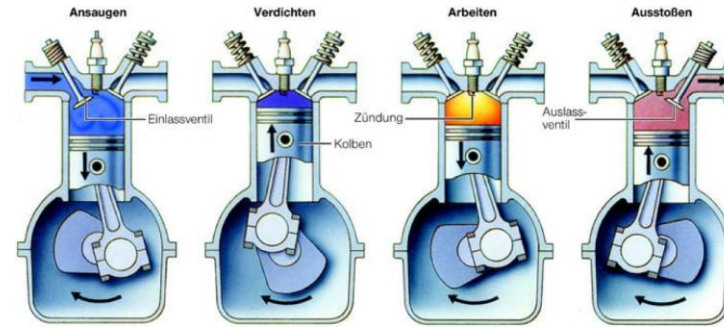
Klasse 7

- Werkstoff Holz
- Werkstoff Kunststoff
- Technisches Zeichnen mit Zeichenbrett und CAD-Software
- Werkstoff Metall



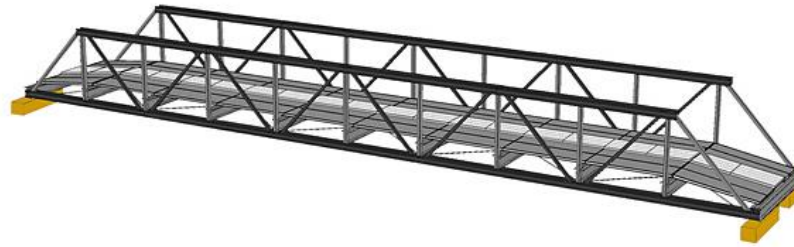
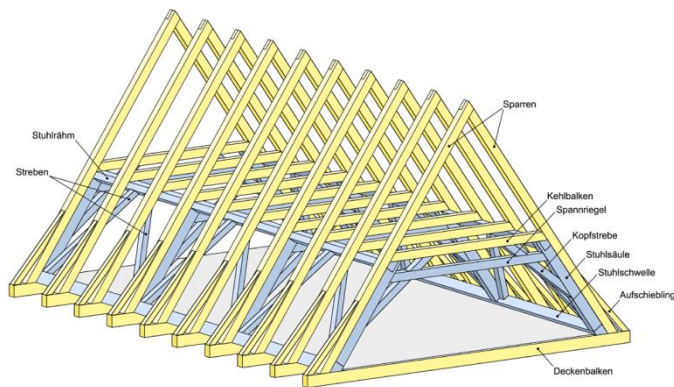
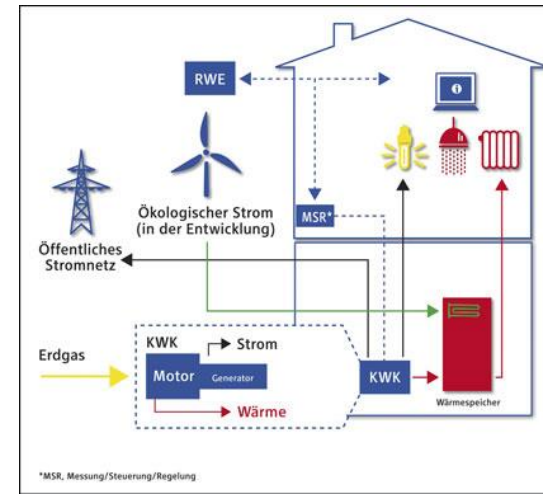
Klasse 8

- Antriebsysteme
- Grundlagen Elektrotechnik
- Maschinentechnik
- Zeichnen und Fräsen mit Computer (CAD/CAM-Software, CNC-Fräse)
- Einzel- u. Serienfertigung



Klasse 9

- Versorgung und Entsorgung
- Bautechnik
- Elektronik
- Eingabe-Verarbeitung-Ausgabe



Klasse 10

- Steuern und Regeln
- Schwerpunkt Elektronik → Platinen herstellen, Transistoren, Ics
- Aufgabenstellungen umsetzen mit:
 - Simulationssoftware
 - CAD-Software und CNC-Fräse
 - Mikroprozessoren: micro:bit, Arduino
- **Abschlussprüfungen!!!**



Klasse 10

Die Abschlussprüfung:

1. Teil praktische Prüfung
2. Teil schriftliche Prüfung