

WP1-Technik

Das praktisch orientierte
Wahlpflichtfach

Inhaltliche Schwerpunkte Jahrgang 7

- Technisches Zeichnen
 - Linienarten
 - Normschrift
- Technische Prozesse
 - lösbare Verbindungen
 - nicht lösbare Verbindungen
- Materialien
 - Papier / Pappe
 - Holz
- Umgang mit Werkzeugen
 - Handhabung
 - Wartung
 - Sicherheitsaspekte
- Herkunft der Rohstoffe

Inhaltliche Schwerpunkte Jahrgang 8

- Technisches Zeichnen
 - Dreitafelansicht
 - Kavaliersperspektive
- Technische Prozesse
 - lösbare Verbindungen
 - nicht lösbare Verbindungen
- Materialien
 - Stahl, Aluminium
 - Kunststoffe (Thermo- & Duroplaste, Elastomere)
- Umgang mit Werkzeugen
 - Handhabung
 - Wartung
 - Sicherheitsaspekte
- Herkunft der Rohstoffe

Inhaltliche Schwerpunkte Jahrgang 9-10

- Technische Stromkreise / Elektrotechnik
 - Reihen- vs. Parallelschaltung
 - UND- vs. ODER-Schaltung
- Löten
 - Pyramide
 - Taschenlampe
 - „Galgen“-Lampe
- Einzel- vs. Massenproduktion
 - Schwedenstuhl
 - Wikinger Schach
- Betongießen / Fliesen legen
- Erneuerbare Energien

Inhalte → denken in Projekten

- Papier: Deckel in Handarbeit & arbeitserleichternde Maschinen
- Technische Zeichnungen: lesen und selbst erstellen
- Holzknotten: sägen, bohren, feilen, schleifen
- Kapselheber: Stahl sägen, bohren, feilen, Gewindeschneiden
- Handyhalter: Sägen, Kanten ziehen, biegen
- Bauen heute: Betongießen, Fliesenlegen
- CAD-Konstruktion
- Antriebstechnik: Mausefallen-Auto vs. Raketenantrieb
- Fortbewegung: Flugzeuge aus Balsa bzw. Styrodur

Leistungsbewertung

- schriftliche Kursarbeiten (50%)
 - Jhrg. 7 → 6 pro Jahr (davon 2 als prakt. Arbeit möglich)
 - Jhrg. 8 → 5 pro Jahr (davon 2 als prakt. Arbeit möglich)
 - Jhrg. 9 → 4 pro Jahr (davon 1 als prakt. Arbeit möglich)
 - Jhrg.10 → 4 pro Jahr (davon 1 als prakt. Arbeit möglich)
- Heftführung (10%)
- praktische und mündliche Mitarbeit (40%)
 - technische Sprachkompetenz
 - Fachbegriffe
 - Werkstücke

Warum WP1-Technik

Die Antwort auf

„...wie funktioniert das?“

weckt mein Interesse 😊