

Säulenmodell – Schwerpunkt:  
**Naturwissenschaft / Technik**  
NNÖMS Böheimkirchen

**Angebot:**

- **Forscherwerkstatt:** 1 UE
- **Geometrisch Zeichnen:** 1 UE

**Unterrichtsziele, Kompetenzerwerb:**

- **Forscherwerkstatt:** Physik und Chemie aus dem Lehrplan der 7. Schulstufe, fächerübergreifendes Arbeiten, Partnerarbeit – Forscherfrage; Kennenlernen von Forschung und Forschungsprojekten am tätigen Beispiel
- **Geometrisch Zeichnen:** verschiedene Konstruktionsübungen, Frontalriss, Grund- und Aufriss, Prismen und Pyramiden
- **Kompetenzen über alle Bereiche:**
  - Selbständig arbeiten können
  - Präparationstechniken anwenden können
  - Fachrecherche betreiben können
  - Lösungsstrategien finden, entwickeln, protokollieren und präsentieren
  - Selbsttätig und eigenverantwortlich arbeiten und handeln können
  - Im Team arbeiten können
  - Forschungsfragen finden
  - Medienkompetenz (Recherche)

**Beurteilungskriterien:**

- Genauigkeit und saubere Ausführung jeder einzelnen GZ-Zeichnung
- Vollständigkeit und Sorgfalt im Führen der Portfoliomappe
- Präsentation der eigenen Lösungswege in angewandter Mathematik
- Punktesystem laut Arbeitsblatt ergänzt durch schriftliche Kommentare und Gespräche in der Lernwerkstatt
- Präsentationsarbeiten (Mind-Maps, Power-Point-Präsentationen, Plakate,...)
- Mündliche und schriftliche Mitarbeit im Unterricht