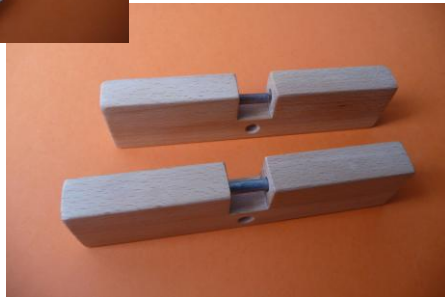


Zauberkreuz

(Schwierigkeitsgrad: mittel)



zur Vorbereitung benötigte
Werkzeuge/Maschinen (Lehrer):

- ev. **Kreissäge** mit

Lerninhalte:

benötige Werkzeuge/Hilfsmittel: (für Schüler)

a) Herstellung der Grundelemente und der Riegelhalter:

- Anreißen
- Ablängen
- **präzises Anreißen der Bohrlöcher**
- Bohren
- Leimen
- Schleifen

- Streichmaß
- Schneidlade und Japansäge
- Streichmaß
- Tischbohrmaschine mit Holzbohrer
- Holzleim
- Tellerschleifer, Feilen, Schleifpapier

b) Herstellung der Metallriegel:

- Anreißen
- **Ablängen der Riegel**
- **Entgraten der Enden**

- Streichmaß oder Lineal
- Bügelsäge
- Metallfeile

c) - Zusammenfügen der Einzelteile

- Abschleifen

- Holzleim
- Feilen, Schleifpapier, ev. Tellerschleifer

- Oberflächenbehandlung

- Holzöl o. ä.