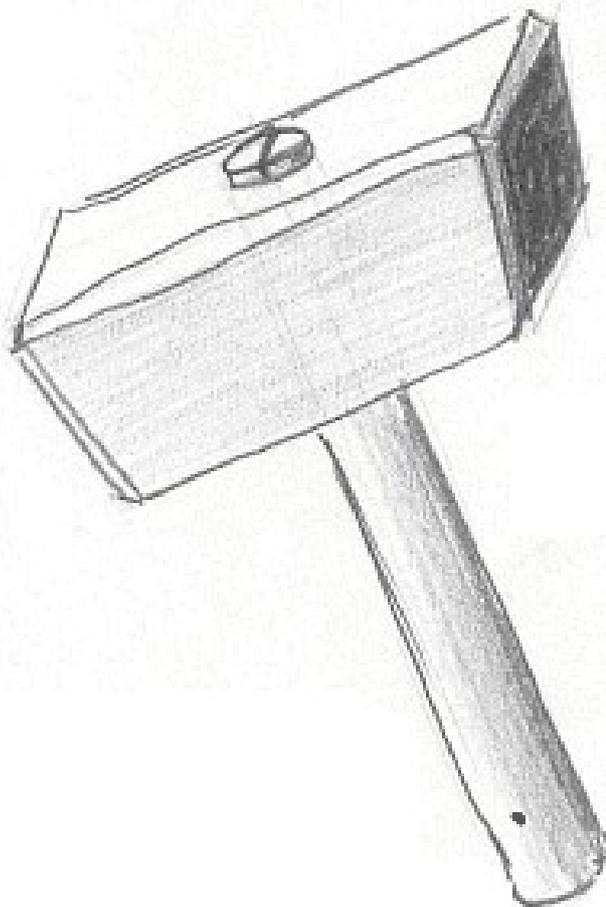


WERKSTÜCK:  
**HOLZHAMMER**

Zeitplanung:  
ca. 10 Unterrichtseinheiten

Freihandskizze:



LERNZIELE:

- Hölzer richtig verleimen können
- Kopf und Heft maßgenau ablängen
- Hobel richtig anwenden können
- Rundstab hobeln können
- Hammerkopf mit Hobel und Feile fasen können
- Hammerkopf maßgenau bohren können
- Heft im Kopf richtig verkeilen können

MATERIALLISTE:

Pos.:	Benennung:	Stk.:	Maße: (l x b x d)	Material:
1	Heft	1	260 x Ø 30	ES
2	Hammerkopf	1	180 x 80 x 70	AH
3	Keil	1	ca. 40 x 30 x 5	ES

BESONDERS ZU BEACHTEN:

- Mittelpunkt für Bohrung Heft unbedingt vor dem Fasen des Hammerkopfes anzeichnen, von verschiedenen Seiten genauestens konstruieren!
- Alle Flächen der Werkteile vor dem Zusammenleimen schleifen ( v.a. Unterseite des Hammerkopfes)!
- Bohrvorschriften beachten, vorsicht, großer Bohrdurchmesser!
- Positionierung des Heftkeiles beachten! der Keil muss quer zur Faser des Kopfes liegen!

ARBEITSSCHRITTE UND WERKZEUGE:

1.	Hammerheft (Stab 30 x 30 mm) an Stirnseite Rundung aufreißen	Lineal, Zirkel
2.	Heft achtkantig hobeln	Schlicht- oder Putzhobel
3.	Heft rund hobeln	Schlicht- oder Putzhobel
4.	Heft auf Maß ablängen	Absetz- oder Feinsäge
5.	Hammerkopf aufreißen	Winkel, Schrägmaß
6.	Kopf auf Maß ablängen	Absetz- oder Feinsäge
7.	Bohrungsmittle und Fasen anzeichnen	Winkel, Parallelreißer
8.	Loch für Heft von beiden Seiten bis zur Mitte bohren	Ständerbohrmaschine
9.	Fasen längs hobeln, quer zur Faser raspeln und feilen	Schlicht- oder Putzhobel, Raspel, Feile
10.	Keil und Schlitz für Keil aussägen	Absetz- oder Feinsäge
11.	Oberflächen schleifen, Kanten brechen	Schleifpackerl und -papier
12.	Zusammenbau, Keil abschneiden	Leim, Feinsäge

BENOTUNGSKRITERIEN:

Heftrundheit.....	30 P
Oberfläche.....	30 P
Bohrung und Keil.....	15 P
Ausführung Fase.....	15 P
<u>Maßgenauigkeit.....</u>	<u>10 P</u>
	100 P

VORSCHLAG:

sehr gut.....	81 bis 100 P
gut.....	61 bis 80 P
befriedigend.....	41 bis 60 P
genügend.....	21 bis 40 P
nicht genügend.....	0 bis 20 P

TECHNISCHE ZEICHNUNG:

