

praktischer Teil:

Flaschenöffner

Zeitplanung:
10-15 UE

Visualisierung: (Skizze, Foto, Plan)

Lernziele:

Die Schüler sollen:

- messen
- feilen
- anreißen
- körnen
- bohren
- stemmen
- polieren/schleifen

können

Stückliste; Arbeitsmittel:

Bezeichnung	Maß oder Menge	Anzahl	Material oder Qualität
Flachstahl 3x50	144 lang	1	CK40/CK60

Tipps und Tricks:

- bei härtbarem Material Phase eventl. härten

Vorgangsweise:

Nummer	Beschreibung	Mittel
1	Bezugskanten fertigen	Schrupp- und Schlichtfeilen, Haarwinkel
2	Plan lesen dann anreißen	Parallelreißer, Eisenlineal, Reißnadel
3	körnen und bohren	Körner, Hammer, div. Bohrer, Bohrmaschine
4	stemmen der Öffnung	Meissel, Hammer
5	Ausfeilen der Öffnung	Feile
6	Herstellen der Phase	Feile
7	Seiten konisch feilen	Feile
8	Radius feilen	Radiuslehre, Feile
9	Oberfläche behandeln	Schleifpapier, Schlichtfeile
10	Katalognummer einstanzen	Schlagziffern, Hammer

Benotungskriterien:

Freimaßtoleranzen		
Oberfläche		
Funktion		

--	--

Anhang:



