



Erarbeiten Sie eines der folgenden Fertigungsverfahren.
Präsentieren Sie Ihre Ergebnisse und fertigen Sie eine Dokumentation für Ihre Mitschüler an. Die Dokumentation sollte zur Vorbereitung auf eine Klassenarbeit geeignet sein.

Typische Aspekte des Referates:

- Abgrenzung zu anderen Verfahren
- Überblick über die Unterverfahren
- detaillierte Beschreibung eines Verfahrens
- Merkmale des Verfahrens
- Bedeutung in der Wirtschaft
- Anwendung des Verfahrens: Typische Werkstücke oder Bauteile
- regionale Betriebe, die dieses Verfahren anwenden

Themen:

- Sandguss (Schwerpunkt: Einformen, Gießen, Ausformen)
- Druck- und Spritzguss
- Strangguss
- Sintern
- Rapid Prototyping
- Drehen (Vorgänge an der Schneide)
- Fräsen (einschließlich moderner Trends Hochgeschwindigkeitsfräsen und Minimalmengenschmierung)
- Löten
- Schweißen
- Kleben
- Gesenkschmieden
- Tiefziehen
- Stanz- und Umformverfahren
- Strangpressen
- Galvanisieren
- Karosserie lackieren (Fertigung, nicht Reparatur)
- Erodieren (= funkenerosives Senken)



Nennen und beschreiben Sie kurz die Fertigungsschritte, die bei der Fertigung der folgenden Bauteile nötig sind. Präsentieren Sie Ihre Ergebnisse und fertigen Sie eine Dokumentation für Ihre Mitschüler an. Die Dokumentation sollte zur Vorbereitung auf eine Klassenarbeit geeignet sein.

Typische Aspekte des Referates:

- Nötige Fertigungsschritte
- Probleme in der Fertigung
- Vergleich mit alternativen Verfahren
- Qualitätskriterien

Themen:

- Getränkedose
- Flasche
- Münze
- Schraube
- Legostein, Taschenrechnergehäuse, Stabilo
- Motorblock
- Heizkörper
- Stuhl (Klassenzimmer)
- Profil für einen Fensterrahmen
- Kleines Zahnrad in großer Serie
- Kurbelwelle oder Pleuel für Serienmotor
- Bruchpleuel
- Eisenbahnschiene
- Druckknopf
- Kleidungsstück
- Möbelstück
- Taschenrechnergehäuse
- Bleistift
- Füller
- Kugelschreiber
- Wasserhahn
- Porzellanbecken
- Leuchstoffröhre
- Prittröller
- Glasscheibe