



Problemstellung:

Mit Hilfe von Zahnrädern werden Drehbewegungen gleichförmig, d.h. ruckfrei und kontinuierlich sowie reibungsarm von einer Welle auf eine andere durch Formschluss übertragen. In der Gesamt- Zeichnung (Anlage1) ist Stirnrädergetriebe erkennbar.

Aufgabenstellung:

Erstellen Sie mit Hilfe der Gesamt- Zeichnung und der Stückliste eine Funktionsbeschreibung für dieses Zahnradgetriebe, unter Einbeziehung der Aufgaben von Zahnradgetrieben, und zeichnen Sie für die betriebliche Fertigung die noch fehlende Einzelteilzeichnung der Pos. Nr. 4;6;7 und 8 mit allen notwendigen Angaben in Tusche.

Ergänzen Sie die Stückliste.

Lösen Sie die Begleitaufgaben und verteidigen Sie Ihre Ergebnisse im Plenum.

Arbeitsschwerpunkte:

- Aufbau, Funktion und Arten von Zahnradgetrieben
- Berechnungen zum Zahnradgetriebe
- Zeichnerische Darstellung von wärmebehandelten Werkstückoberflächen
- Zeichnerische Darstellung von einzelnen Zahnrädern beziehungsweise von ineinander greifenden Zahnrädern

Anlage1
Stückliste
Begleitaufgaben