

Aufgabenstellung für ein Projekt Feinwerktechnik

für

Thema: **3-Punkt-Biegeversuch für Universalprüfmaschine "Zwicky"**

Zielsetzung: Die Universalprüfmaschine "Zwicky" verfügt über eine Probenaufnahme für 3-Punkt-Biegeversuche. Auflager und Schneide sind starr angeordnet, was besonders bei breiten Proben Meßfehler verursacht, z.B. durch eine schief aufsetzende Schneide. Ziel ist es, die Probenaufnahme so umzukonstruieren, daß Meßfehler durch statische Überbestimmtheit minimiert sind.

Dazu sind im einzelnen folgende Teilaufgaben zu lösen:

- Recherche in der Normenliteratur nach Meßanordnungen für 3-Punkt-Biegeversuche,
- Definition von Anforderungen an die Probenhalterung,
- Entwurf einer in geeigneter Weise beweglichen Schneide,
- Aufbau der Probenaufnahme und Testmessungen.

Betreuer: Dr. Holger Neubert (BAR II61, Tel.: 35250, holger.neubert@ifte.de)

Ausgehändigt am:
Bearbeitungszeitraum: Wintersemester 2006/2007