

Probeklausur CAD-CAM

Christoph Hansen

chris@university-material.de

Stellberg

Dieser Text ist unter der [Creative Commons CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) Lizenz veröffentlicht.

Ich erhebe keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit. Falls ihr Fehler findet oder etwas fehlt, dann meldet euch bitte über den Emailkontakt.

Ich halte die Klausur für das SS14 nicht angemessen, da große Teile der Klausur nicht in der Vorlesung behandelt wurden.

1 Frage 1

Ebene erstellen, Skizze machen und bemaßen

2 Frage 2

Ermöglicht paralleles Konstruieren mit gleichzeitiger CAM Umsetzung

3 Frage 3

Geometrische Bedingungen und Maße erstellen

4 Frage 4

Beispiel 1

Abstand zweier Linien nach vorgegebenem Maß \Rightarrow Skizze dazu

5 Frage 5

Die Mittellinie ist nicht als Kurve geschlossen und man bekäme die Fehlermeldung, dass das Bauteil sich selbst schneidet.

6 Frage 6

Die Mittellinie als Rotationsachse definieren und den unteren Teil löschen, da sich das Bauteil sonst wieder selbst scheidet.

7 Frage 7

Aus mehreren Körpern mit evtl. nötigen booleschen Operationen

8 Frage 8

Instanzen werden beim Zusammenbau verwendet und sind lediglich ein Verweis auf die Originaldatei und sparen bei Mehrfachverbau Datenvolumen.

9 Frage 9

Die selben wie für alle anderen Platzierbaren Parts. Also entweder über den Kompass oder über Bedingungen zu anderen Parts.

10 Frage 10

Einzelbilder erstellen ⇒ kinematische Simulation

11 Frage 11

??? nicht in Vorlesung geklärt. Wer Ahnung hat bitte melden!!

12 Frage 12

Was soll man da ankreuzen???

13 Frage 13

Man nimmt ein 4-seitig berandetes Flächenelement mit isoparametrischen Linien und schneidet daraus ein Dreieck aus.

14 Frage 14

Direktschnittstellen und neutrales Datenformat Schnittstellen

15 Frage 15

IGES = Initial Graphics Exchange Specification STEP = Standard for the exchange of product model data

16 Frage 16

Beim Rapid Prototyping wird ein Volumenmodell mittel 3D Drucker erstellt. Eine Methode ist z.B das Lasersintern.

änderung zum Testen von giteye