

Steffen Clement
Konstantin Kittel

Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 für Einsteiger - kurz und bündig

Grundlagen mit Übungen

2., aktualisierte und ergänzte Auflage

Herausgegeben von Sándor Vajna

Studium Technik



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Einleitung] 1
1.1	Grundlegende Begriffe.....	2
1.2	Benutzungsoberfläche.....	3
1.3	Menüleiste.....	3
1.4	SYSTEMLEISTE.....	8
1.5	Navigationsbereich.....	9
1.6	ARBEITSFENSTER.....	10
1.7	MITTEILUNGSFENSTER.....	11
1.8	SCHALTPULT.....	11
1.9	WERKZEUGKASTEN.....	12
1.10	Individuelles Anpassen des Bildschirms.....	12
1.11	Maussteuerung.....	13
1.12	Daten Verwaltung.....	15
1.13	Hinweise und Tipps.....	16
2	Übung: Hülse	19
2.1	Modellierung Variante 1.....	20
2.2	Modellieren der Variante 2.....	31
2.3	Modellierung Variante 3.....	34
2.4	Kontrollfragen.....	35
3	Übung: Drosselventil	36
3.1	Modellieren des Gehäuses.....	37
3.2	Modellieren der Welle.....	49
3.3	Modellieren von Hebel und Deckel und Ventil.....	53
3.4	Zusammenbau.....	54
3.5	Zeichnungserstellung des Deckels.....	62
3.6	Kontrollfragen.....	76
4	Übung: Sattel	77
4.1	Neues Bauteil.....	77
4.2	Punkte erzeugen.....	77
4.3	Erzeugen der Splinekurven in erster Richtung.....	79
4.4	Erzeugen der B-Spline Fläche.....	81
4.5	Verschmelzen der einzelnen Flächen.....	85
4.6	Umwandeln in Volumenmodell.....	86
4.7	Kontrollfragen.....	89

5 Übung: Freischwinger	90
5.1 Modellieren des Rahmens.....	90
5.2 Modellieren des Sitzkissens.....	102
5.3 Modellieren der Lehne.....	107
5.4 Zusammenbau des Freischwingers.....	113
5.5 Kontrollfragen.....	120
6 Übung: Mensatasse	121
6.1 Neue Datei erzeugen.....	121
6.2 Erzeugen des Grundkörpers.....	121
6.3 Tasse speichern.....	126
6.4 Kontrollfragen.....	126
7 Übung: Scharnier	127
7.1 Oberteil.....	127
7.2 Erzeugen des Unterteils.....	131
7.3 Erzeugen des Bolzens.....	133
7.4 Zusammenbau des Scharniers.....	133
7.5 Kontrollfragen.....	133
8 Lösungen der Kontrollfragen	134
8.1 Musterlösung Übung: Hülse.....	134
8.2 Musterlösung Übung: Drosselventil.....	134
8.3 Musterlösung Übung: Sattel.....	135
8.4 Musterlösung Übung: Freischwinger.....	135
8.5 Musterlösung Übung: Mensatasse.....	136
8.6 Musterlösung Übung: Scharnier.....	136
Schlusswort	136
Sachwortverzeichnis	137