

Literatur zu CATIA

<http://www.fh-zwickau.de/mbk/catia/>, Literatur

Für allererste Schritte, sehr ausführlich beschrieben, nicht anspruchsvoll:

Rembold

[Einstieg in CATIA V5](#)

Objektorientiert konstruieren in Übungen und Beispielen

Erscheinungsdatum: 18.01.2007, ISBN: 978-3-446-40974-3

Erklärung der Flächenbefehle (GSD):

Hertha

[CATIA V5 Flächenmodellierung](#)

Erscheinungsdatum: 06.10.2005, ISBN: 978-3-446-40326-0

FEM:

Koehldorfer, Werner: Finite-Elemente-Methoden mit CATIA V5. 2. Aufl. München, Wien: Carl Hanser, 2005 – ISBN 3-446-40214-4

umfassend einschließlich Modellierung von Baugruppen und Advanced Meshing Tools, Schwingungsberechnungen unzureichend erklärt, 49,90 €

Woyand, Hans-Bernhard: FEM mit CATIA V5. 1. Aufl. Wilburgstetten: J. Schlembach, 2005 – ISBN 3-935340-45-1

mit 26,90 € wesentlich studentenfreundlicher. Berechnung freier und erzwungener gedämpfter Schwingungen ist wesentlich besser erklärt als bei Koehldorfer, mit dessen kurzen Anmerkungen Einsteiger kaum eine Schwingungsberechnung durchführen können. Allerdings enthält das Buch von Woyand einen gravierenden Fehler hinsichtlich der Erregung, der sich auf vielen Seiten wiederholt (S. 91, 92, 94, 97, 100, 134). Der Vektor der „statischen Last“ bestimmt nicht nur die Richtung der Erregerkraft, sondern auch deren Größe.

Die Berechnung von Baugruppen ist zu knapp abgehandelt, der Umgang mit Advanced Meshing Tools wird nur kurz beschrieben.