

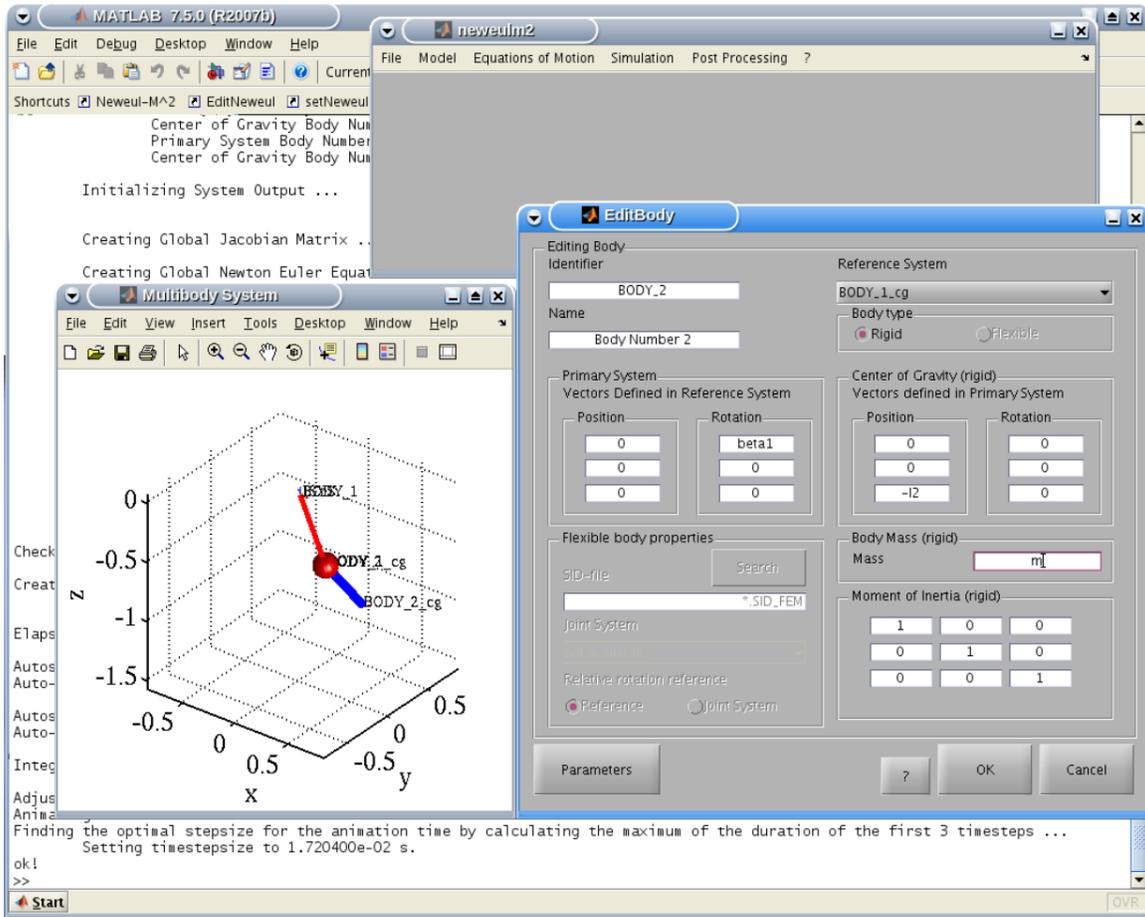
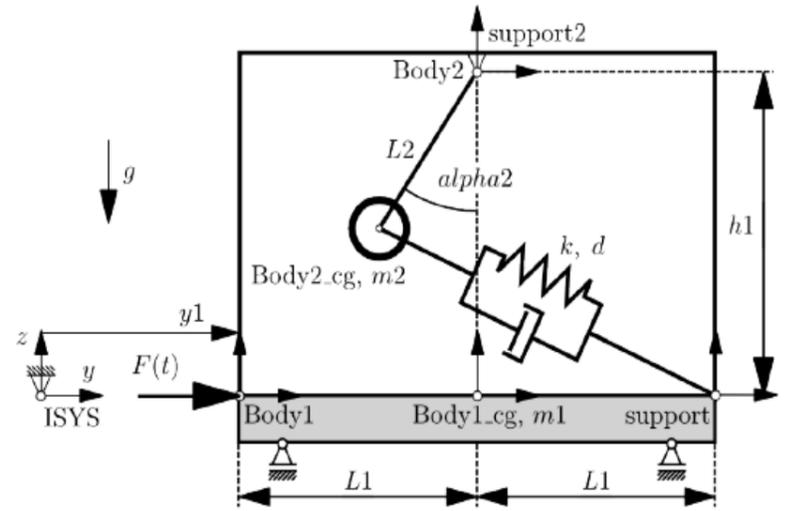


# Praktikumsversuch

# Mehrkörpersimulation mit Neweul-M<sup>2</sup>

## MOTIVATION

- ❖ selbständiges Kennenlernen des Software-Pakets Neweul-M<sup>2</sup>
- ❖ Modellierung von dynamischen Systemen mittels der Methode der Mehrkörpersysteme
- ❖ Aufbau einfacher Modelle aus elementaren Elementen: Körper, Kopplungselemente, Bindungselemente
- ❖ Kennenlernen verschiedener Modellierungstechniken sowie der Auswertungsmöglichkeiten der Software



## VORGEHEN

1. Kurze Einweisung und Hintergrundinformation zu Neweul-M<sup>2</sup>
2. Selbständiges Aufbauen von Mehrkörpersystemen mit Hilfe der Aufgabenbeschreibung
3. Durchführung der Zeitintegration, Modalanalyse und anschließende Auswertung der Ergebnisse
4. Hilfestellung durch Mitarbeiter bei Schwierigkeiten

## ANWENDUNG

Das Software-Paket NEWEUL und die aktuelle Version Neweul-M<sup>2</sup> wurden seit 1979 sowohl in der Industrie als auch in der Forschung erfolgreich in unzähligen Projekten und Arbeiten eingesetzt.

Die Haupteinsatzgebiete sind Fahrzeugdynamik, Satellitendynamik, Maschinendynamik, Biomechanik, Dynamik von Mechanismen, Robotik und Modellierung geregelter Systeme.

