

Aufgabe 10: „Pipe Impact“

Ziel der Übung

- Simulation von hochgradig nichtlinearem strukturmechanischem Verhalten mit extremen Verformungen („Crash“, „Impact“)
- Simulation plastischer Verformungsprozesse und Materialversagens mit explizitem Lösungsverfahren
- Hochgeschwindigkeitsvorgänge

Aufgabe

Führe die im Buch „Finite Element Simulations with ANSYS Workbench 14“ (Lee) auf S. 571ff beschriebene Simulation durch! Wähle ggf. einen etwas längeren Simulationszeitraum von ca. 3 ms.

