

Aufgabe 4 zur Vorlesung  
**Praktische Einführung in die FEM**

Ausgabe 20.01.2006

1. Bearbeiter: \_\_\_\_\_ Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_  
2. Bearbeiter: \_\_\_\_\_ Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_  
3. Bearbeiter: \_\_\_\_\_ Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_

Als Leistungsnachweis sind die nachfolgenden Aufgaben zu bearbeiten und die entscheidenden Lösungsschritte entsprechend zu dokumentieren !

VII.

Wir betrachten den Stab-Zweischlag analog zur Vorlesung:

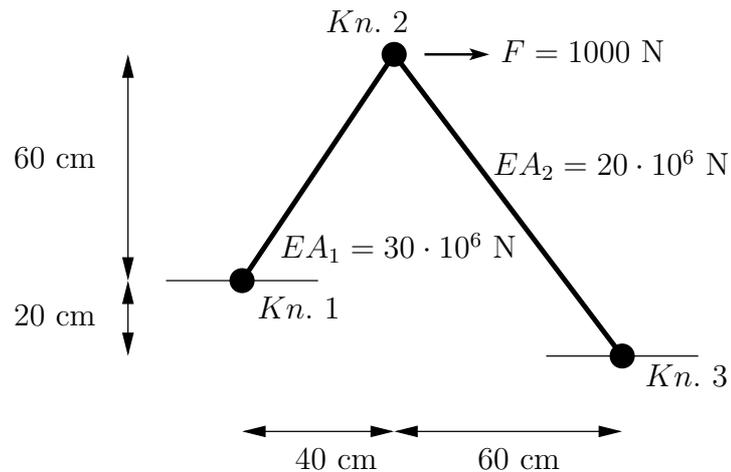


Abbildung 1: Stab-Zweischlag

Berechnen Sie für die angegebenen Größen den Verschiebungsvektor  $\mathbf{u}$  am Knoten 2.