

■ Implementierung:

- Rundungsfehler: → siehe Kapitel 2
Bei der Umsetzung eines Algorithmus auf einem Computer ist zu berücksichtigen, dass bei vielen Operationen Rundungsfehler entstehen!
- Effizienz:
Die Rechenzeit sollte erträglich (?) sein.

■ Computer experiment:

- Steht ein effizientes Berechnungsprogramm einmal zur Verfügung, kann die Problemstellung am Computer simuliert werden.
- Änderungen und Anpassungen (z.B. Länge des Stabes, andere Materialien (λ, α), andere Wärmequellen (q), andere Umgebungstemp. T_u , andere Randbedingungen etc) sind leicht möglich!

■ Interpretation der Resultate:

Die Interpretation der numerischen Resultate hat unter Berücksichtigung von möglichen

- Modellfehlern
 - Datenfehlern
 - Verfahrensfehlern ← Diskretisierungsfehler
← Lösungsfehler
 - Rundungsfehlern
- zu erfolgen!!