

19.2 Kontrollfragen

1. Wie lautet die Lagrange-Funktion eines Systems mit f Freiheitsgraden bei kleinen Auslenkungen aus einer stabilen Gleichgewichtslage?
2. Was versteht man unter der charakteristischen Gleichung dieses Systems, und welche Größen werden durch sie bestimmt?
3. Wie lautet die allgemeine Lösung eines Systems mit f Freiheitsgraden bei kleinen Auslenkungen aus der Ruhelage? Welche Größen in der Lösung sind durch die Anfangswerte frei bestimmbar, welche sind durch das System vorgegeben?
4. Was sind Normalkoordinaten?
5. Was ist eine Eigenschwingung?