

7.5 Kontrollfragen

1. Was sind generalisierte Koordinaten?
2. Wie lauten die Lagrange-Gleichungen 2. Art für ein System mit f Freiheitsgraden?
3. Stellen Sie die Lagrange-Gleichung für ein Fadenpendel im homogenen Gravitationsfeld auf.
4. Gelten die Lagrange-Gleichungen 2. Art nur für Systeme mit konservativen Kräften?
5. Unter welchen Transformationen sind die die Lagrange-Gleichungen 2. Art forminvariant?