

Wie lautet die spezielle
Lorentztransformation
(Bewegungsrichtung x)?

Wie lauten die kanonischen
(Hamiltonschen) Gleichungen?

Wie erhält man aus der
Lagrangefunktion die
Hamiltonfunktion?

Wie sind die verallgemeinerten
Impulse definiert?

Wie lauten die
Euler-Lagrange-Gleichungen?

Wie lauten die Komponenten
des Einheitsvektors in
z-Richtung des raumfesten
Systems (x, y, z) im
körperfesten System
 (x_1, x_2, x_3) ?

Wie lauten die Eulerschen
Gleichungen für den starren
Körper im
Hauptachsensystem?

Wie lautet der Zusammenhang
zwischen den Komponenten
der Winkelgeschwindigkeit im
Hauptachsensystem und den
Euler-Winkeln?

Wie zeigt sich Impulserhaltung
in den
Euler-Lagrange-Gleichungen?

Wie lautet die Transformation
zweier Ortskoordinaten von
Massepunkten in
das Schwerpunktsystem?

Wie erhält man die
Koordinaten der einzelnen
Punkte aus den
Schwerpunktkoordinaten?

Wie ist die reduzierte Masse
im Zweikörperproblem
definiert?

Wie berechnet man den
Trägheitstensor im Falle
diskreter Masseverteilungen?

Wie berechnet man den
Trägheitstensor im Falle
kontinuierlicher
Masseverteilungen?