

Überblick:

Der Lagrange-Formalismus beschreibt die Dynamik eines Systems durch eine _____ skalare Funktion - die Lagrange-Funktion. Dadurch können viele physikalische Probleme vereinfacht werden, indem Zwangskräfte _____ berechnet werden können.

Die Lagrange-Funktion lautet:

___ = _____

Erklärung der Abkürzungen

V = _____

L = _____

T = _____

Es ist dabei folgende Vorgangsweise einzuhalten:

1. _____ formulieren
2. _____ Koordinaten festlegen
3. _____ aufstellen.
4. _____ aufstellen und berechnen.
5. _____ auf anschauliche Koordinaten und

Interpretation

Während die Newtonsche Mechanik nur in Inertialsystemen gültig ist, gilt der Lagrange-Formalismus auch in _____ Bezugssystemen.

Lösungen: [Tags/Mechanik/Klassische Mechanik Zusammenfassung](#)