



## Klassische GG-Verteilungen

Ergebnisse 09.05.2018, 12:16

Der Satz von Liouville besagt (in der Physik):

A Der Hamilton'sche Fluss ist volumenerhaltend.

47%

B Zeitmittel und Ensemblmittel sind äquivalent.

3%

C Der Fluss beliebiger dynamischer Systeme ist volumenerhaltend.

50%

30 Stimmen

Die großkanonische Verteilung

A benötigt 3 (intensive) Lagrangeparameter da 3 Mittelwerte bekannt sind.

4%

B ist die verallgemeinerte kanonische Verteilung wenn nur der Mittelwerte für die innere Energie bekannt ist.

36%

C beschreibt ein Ensemble mit variabler Energie und Teilchenzahl.

61%

28 Stimmen

Die folgende Formel beschreibt

$$g(\xi) = z^{-1} e^{-\beta H(\xi)}$$

A die großkanonische Verteilung der Dichte von Punkten im Phasenraum.

50%

B die kanonische Wahrscheinlichkeitsdichte des Systems im Phasenraumpunkt  $\xi$  zu finden.

50%

C die Zeitentwicklung der kanonisch verteilten Phasenraumpunkte.

0%

26 Stimmen

Ein reiner Zustand in der Quantenmechanik ist

A ein Eigenzustand eines Operators.

48%

B eine kohärente Überlagerung von Eigenzuständen.

39%

C nicht möglich wegen der Unschärfe Relation.

13%

23 Stimmen