



Wiederholung

Ergebnisse 18.05.2018, 10:17

In der oben stehenden Formel steht im Exponenten

$$g = e^{\psi - \lambda_v M^v}$$

A eine Summe über die v-ten Momente von M.

B genau 1 Lagrange Parameter .

C eine Summe über v, wobei M_v Zufallsgrößen mit bekannten Mittelwerte sind.

D eine Summe über v, wobei M_v Mittelwerte sind.

16 Stimmen

Hier sehen wir die Definition der höheren Momente der Zufallsgröße x. Welche Aussage ist FALSCH:

$$M_v := \langle x^v \rangle$$

A Es wird ein Mittelwert der Zufallsvariablen x beschrieben (1.Moment).

B Es wird die Mittelung über die v-te Potenz der Zufallsvariablen x beschrieben.

C Man sieht eine Notation die später zu Verwirrung führt. Bei den GG-Verteilungen ist M^v der Index zur Nummerierung der verschiedenen Sets von Zufallsvariablen.

15 Stimmen

Die Temperatur führt man beim statistischen Zugang zur Thermodynamik ein

A um irreversible Zustandsänderungen beschreiben zu können.

B als extensive Größe.

C als thermodynamisch konjugierte intensive Variable zum Mittelwert der Energie (innere Energie).

17 Stimmen