



Thermodynamische Potenziale

Ergebnisse 23.05.2018, 12:17

Die Entropie hat als natürliche Variablen

A die Mittelwerte.

50%

B die intensiven Lagrangeparameter.

43%

C Mittelwerte und Lagrangeparameter, je nach Verteilung.

7%

14 Stimmen

Die Freie Energie einer kanonischen Verteilung hat als natürlich Variable

A die Entropie S

17%

B die Temperatur T

67%

C die Zustandssumme Z

17%

18 Stimmen

Was ist FALSCH? Im Druckensembel

A gibt es Kontakt zu 2 parameterstabilisierenden Bädern.

24%

B definieren 2 Mittelwerte die Verteilung.

12%

C berechnet man mit $(-kT \ln Z)$ die freie Energie.

47%

D berechnet man mit $(-kT \ln Z)$ die Gibbs'sche freie Energie.

18%

17 Stimmen

Die Formel beschreibt

$$dS = k \lambda_v d \langle M^v \rangle$$

A die Relation zwischen extensiven und intensiven Parametern.

25%

B die Legendre Transformation.

6%

C die Gibbs'sche Fundamentalrelation.

69%

16 Stimmen