

Verteilungen

Ergebnisse 25.05.2018, 10:16

Das großkanonische Potenzial hat als natürliche Variablen

A T, μ , V

43%

B S, N, V

43%

C T, N, p

14%

7 Stimmen

Können Druck, Temperatur und chemisches Potenzial die natürlichen Parameter eines Potentials sein?

A Ja, wenn man die Legendre Trafo bezüglich der Mittelwerte S,V,N durchführt.

22%

B Nein, wenn man die Legendre Trafo bezüglich der Mittelwerte S,V,N durchführt erhält man ein Potenzial das identisch Null ist.

44%

C Ja, wichtig ist nur dass drei Variablen gegeben sind.

33%

9 Stimmen

Was beschreibt die obige Formel NICHT:

$$S = k \ln \Omega$$

A Die Entropiezustandsfunktion im mikrokanonischen Ensemble.

9%

B Die von U,V und N abhängige Entropie, da alle drei Größen parametrisch das Phasenraumvolumen Omega definieren.

27%

C Die von der Temperatur abhängige Entropie im mikrokanonischen Ensemble.

64%

11 Stimmen