



Verteilungen2

Ergebnisse 30.05.2018, 12:16

Die Gibbssche Freie Energie hat als natürliche Variablen

A S, V, N

36%

B S, p, mu

36%

C T, p, N

14%

D T, p, V

14%

14 Stimmen

Die relativen Schwankungen um einen Mittelwert verschwinden, wenn zwei der drei Bedingungen erfüllt sind. Welche braucht man NICHT:

A einen großen Satz von intensiven Parametern.

47%

B ein unendlich großes System.

24%

C eine extensive Entropie.

29%

17 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.

31%

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

63%

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

6%

16 Stimmen

Der Wirkungsgrad des Carnot Kreisprozesses ist

A immer >1 in Vorwärtsrichtung (WärmeKraftmaschine).

19%

B immer <1 im Rückwärtslauf (Kältemaschine).

0%

C für die Kältemaschine schlechter als für die Wärmepumpe.

81%

16 Stimmen