

Quiz

Ergebnisse 08.06.2018, 10:17

Ordnen sie die Gleichungen in folgender Reihenfolge:
 Gibbs'sche Freie Energie
 Gibbs'sche Fundamentalrelation
 Homogenitätsrelation
 Erster Hauptsatz der Thermodynamik

$$(1) \quad dU = TdS - pdV + \mu dN$$

$$(2) \quad U = TS - pV + \mu N$$

$$(3) \quad G = U - TS + pV$$

$$(4) \quad dU = \delta Q + \delta W$$

A 1 2 3 4

14%

B 2 3 4 1

0%

C 2 3 1 4

0%

D 3 1 2 4

86%

E 4 1 2 3

0%

7 Stimmen

Die Erde

A arbeitet wie eine reversible Wärmekraftmaschine.

13%

B führt Entropie in den Weltraum ab.

88%

C hat einen Wirkungsgrad, der steigt je mehr Entropie auf der Erde erzeugt wird.

0%

8 Stimmen

Die Entropie hat als natürliche Variablen

A die extensiven Größen U,V,N.

63%

B die intensiven Größen T, p, μ .

38%

C eine Mischung aus beidem U,p,N.

0%

8 Stimmen