

Aufgabe Gleichgewichtsberechnungen - homogene Gasgleichgewichte

Bei welchem Verhältnis der Ausgangsstoffe für die Reaktion $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightleftharpoons 2 \text{HI}$ erreicht die Ausbeute ein Maximum?

Berechnen Sie die Ausbeute bezogen auf die Gesamtanzahl bei $T = 750 \text{ K}$

Die Gleichgewichtskonstante beträgt bei dieser Temperatur $K = 49,2$.