

Übung 5.3-2

Gleichgewichtskonzentration an Leerstellen

- 1 Leite die nachstehende Formel für die Gleichgewichtskonzentration von Leerstellen in einem Kristall her.

$$c_V = \text{Konzentration von Leerstellen} = \exp - \frac{H^F(V)}{kT}$$

- Beginne mit den Formeln in Script, benütze die [Näherungen](#).
 - *Hinweis*: Die Aussage, daß $N - n \approx N$, heißt noch lange nicht, daß $dN - n/dn \approx dN/dn = 0$!!
2. *Für Spezialisten*: Würden kompliziertere Versionen der [Stirlingformel](#) bessere Ergebnisse liefern?

Lösung