

Statistik VO

21.05.08

Test f. VO

16.6.08

$$\frac{\mu(T)}{T} \rightarrow -\infty$$

$$\begin{aligned}\mu &= k_B T \ln Z ? \\ &= -k_B T \ln \cdot T^3\end{aligned}$$

muss noch sich genauer anschauen ...

$$\begin{aligned}\ln \infty \\ \rightarrow \infty\end{aligned}$$

$$\beta = \frac{1}{k_B T}$$

Es ist schwerer in ein thermisches Bad einzubringen, als die mittlere kin. Energie ( $f T \rightarrow \infty$ )

niedrige  $T \rightarrow$  Einbringungsenergie =  $\emptyset$

$$\langle n \rangle = \frac{\langle N \rangle}{V}$$

Nur wenn 2 Teilchen nahe zusammen sind zählt z.B. Pauli Verbot

$d \ll \lambda_T$  — die Beglie  
Abstand

Laserbildung: Atome absorbieren Photonen aus Laser, Atome emittieren diese wieder (in alle Richtungen) und kühlen deshalb ab!

Atom kontra optische Laser