Die Zustendsgleichung eines Och. idealen Gases. Stevan Vlaisië Die Boldsmann konstante Weurde Nom Quantenphysiker Max Planch in der Statistische Et total und Austenphysiker Max Planch in der stutistischen Mechanikeingeführt. Die mittlene freil Bewegings energie eines Teiliens pro Freiheits
Grud ist loggender matter definiert: 1. 4. Te Absolute Temperatur

Baltzmann homs tunte. k = 1,386488-10 Baltzmann homs unte. Die Zustunds gleichung des idealen Gases ist durch:

P. V = N. k. T definient Anzahl der Teilchen in einem Mol weind als Avugadien korrsstande herzichnel Na = 61022 - 10 - mol 1 Mol minut eine helibieger Gas nimmt her einem Druck von fo = 1013,25 hPa and einer Temperatur von lo= 273, 15k ein Wlunen von Vm = 22,4 don ein . => Mockvolumen. n Mol eine i daalen Goves: gill: pV=n.R.T mit der univer -sellen Gashoms lande R=NA=k= 8,314 % mal Masse meins i deulen Gass: pV= m. Rs.T Rs... Spezifische Gashonslande...Rs= R M... Man von einen M. Mollids Gass.