## November 22, 2010

Boltzmann-faktor Till Ampnino på ideal ogs P(E) ~ et · All energi i ideal cas ar kinetisk energi ResoRVOR  $E_{k:n} = \frac{1}{2}mv^{2} = \frac{1}{2}m(v_{y}^{2}+v_{y}^{2}$ SAnnolikhet på allen alem har Viscenerci ar proportionell mot: Boltzman fattor e Systemet hir a Systemet MAN Valjor Antinon fillstend nod E, ella Ez Tor del Bill Asystonic Ω,(E-£.) P(E) · Antabet till stand vid P(Fz) den oneRci S=khQ NAR ska, olika hastisheter rakus =LNS-Som olika? Pata upp hastichels ean mol." I collect (mins & beror patheme ds Ju VId stor Kinchisk on orec: (stor v2)

FIANS MANCA Geller Cherci intervall XE Ar SKAL i enersi Runnet med SAM M ererci proportional mot shalets th, proportionall most V

MARWell-BoltzMANN-lordehnine P(v) OC U<sup>2</sup> e<sup>-1</sup> FrencilARA formel 5.2

TillstAndsekvation For ileal GAS (SAMband mellan PVT VAd AR tryck? Makroskopiski : F/A Mikroskopiskt Dombardemans Av pArtiklar motor 8 AGC (Stoffal)

Befrakta Jehallare med 1 molekyL KLASSISK partilit L I LANA (kolodi CRAFton \$1 vaca Lidon wallan tox kollisionoR not vIG St=2L/ V=V3+Vy+ loyek ======= fillst And selevation : (PV = 7 Vi jdentily Exmister PV=NKT