8. Termofysikk I NA=6,02.10 mol Stoffmengde i mol $N = N_A \cdot n$ ant, molekyler tant. mol eks. 6 har atommasse 12,010

Karbon og ett mol har massen 12,01 gram Tilstandslikningen PV=NKT eller pV=nRT

Boltzmann, 8,31 J

Kimol p=konst. Isobar prosess P1 V=konst. Isokor " T=konst Isoterm " Ingen utveksling av varme > Adiabatisk prosess 8 = 1.67 enatomig $p_2V_2 = p_1V_1$ gjelder de 8 = 1.40 toatomig sammen med tilstandslikningen Arbeid ved ekspansjon og kompresjon av en gass; P Jov F=PA W=PAV når p ar Konst. Isobar prosess Isokor prosess → W=0

Arbeidi adiabatisk

prosess: $W = \frac{1}{8-1} nRT_1 \left(1 - \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^{8-1}\right)$

[8:03,05,11,16]