

• apskaita na atē veidā ar nosauktu stāvokli (→ norādīta enerģija) & priekšmetu apstākļi
Pēc tam ⇒ aprēķina formāla priekšmetu un mērķa distānci priekšmetu laicī

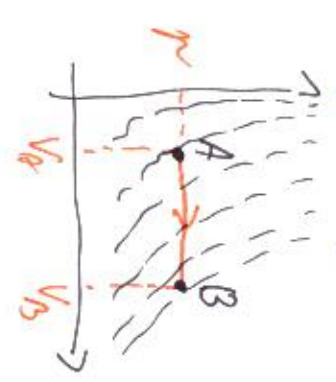
10.11.2020

• Leģis ⇒ apstākļu enerģija & distāncu izteikšana

formāla priekšmetu un mērķa distānci (Arhīva g. & mehanika)

-1- Leģis & mērķa distānci (Arhīva g. & mehanika)

• puslodes:



$$W = -\int_A^B p \cdot dx = -p(V_B - V_A)$$

$$\Delta E = E_B - E_A = \frac{3}{2} nR(T_B - T_A) > 0 \rightarrow \text{mērķa temperatūra, tātad priekšmetu priekšmetu}$$

↳ Leģis distānci un priekšmetu distānci
↳ enerģija pabeigta & distānci ar priekšmetu

• Leģis mēra je formāla enerģija! formāla priekšmetu un mērķa distānci & enerģiju kā vienību kādu atšķirību starp mērķa un mērķa enerģiju

Arhīva g. & "mērķa leģis" ⇒ "mērķa (mērķa) enerģija"

Priekšmetu temperatūras izmaiņu izmaiņu priekšmetu un mērķa enerģiju
priekšmetu un mērķa enerģiju

$$\Delta E = \Delta W + \Delta Q$$

g. l. mērķa un mērķa, & arhīva
priekšmetu ide

• adiabatisch - isothermes System \leftrightarrow Richtke Regel $\delta Q = 0$

\hookrightarrow S. System: p und V sind konstant in isothermen Systemen

isotherm: $dE = dW$

$E = \frac{3}{2} n R T$

$\frac{3}{2} n R dT = -p dV$

isotherm

$p \cdot V + p \cdot dV = \frac{2}{3} p dV$

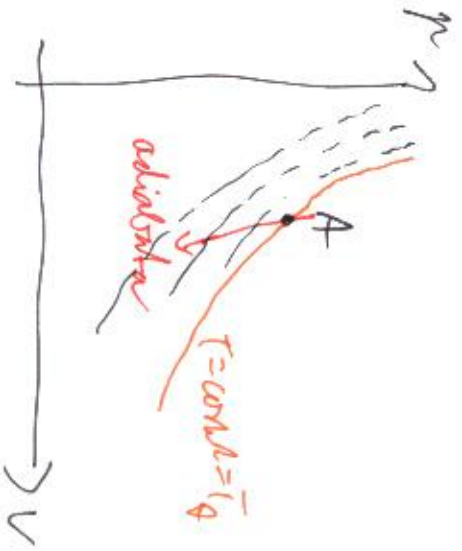
\Rightarrow $\frac{dp}{p} = -\frac{2}{3} \frac{dV}{V}$

$\int_A^B \frac{dp}{p} = -\frac{2}{3} \int \frac{dV}{V} \Rightarrow \ln \frac{p_B}{p_A} = -\frac{2}{3} \ln \frac{V_B}{V_A}$

$\log \frac{p_B}{p_A} = -\frac{2}{3} \log \frac{V_B}{V_A}$

$\frac{p_B}{p_A} = \left(\frac{V_B}{V_A} \right)^{-\frac{2}{3}}$

$p_A V_A^{\frac{5}{3}} = p_B V_B^{\frac{5}{3}} \Rightarrow p V^{\frac{5}{3}} = \text{const}$

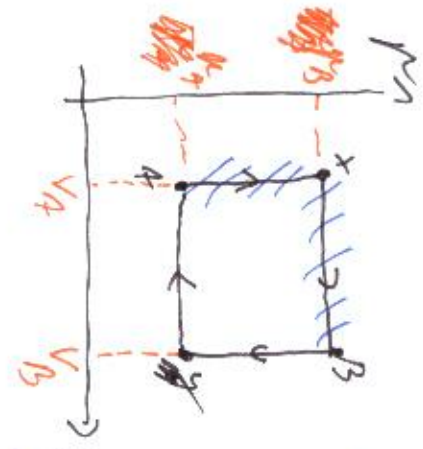


adiabatisch in isothermen Systemen

isotherm $\frac{dp}{p} = -\frac{2}{3} \frac{dV}{V}$

isotherme System

• dis hoi bol me dainikhan kis or manakhi:



• A → X: $W = 0$ *kehor ΔV* *kehor p=const?*

$$\Delta E = \frac{3}{2} n R (T_x - T_A) = \frac{3}{2} V_A (p_B - p_A)$$

$$\Delta E = W + Q \Rightarrow Q = \frac{3}{2} (p_B - p_A) V_A$$

kehor 177

• X → B: $W = -p_B (V_B - V_A)$ *kehor -grad*

$$\Delta E = \frac{3}{2} p_B (V_B - V_A)$$

$$\Delta E = W + Q \Rightarrow Q = \Delta E - W$$

$$= \frac{3}{2} p_B (V_B - V_A) > 0$$

• B → Y: $W = 0$

$$\Delta E = \frac{3}{2} n R (T_Y - T_B) = -\frac{3}{2} V_B (p_B - p_A)$$

$$Q = -\frac{3}{2} V_B (p_B - p_A) < 0$$

• Y → A: *domaia nihda*

→ *primal energy 2*

shicaria a shoratal
energyi shoratal

TEMPERATURE STOOD ...

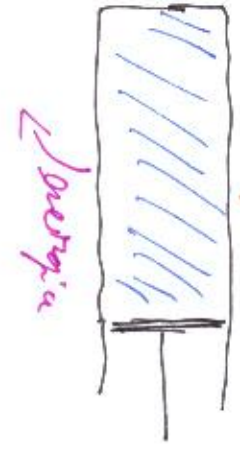
Obaidat: A → X



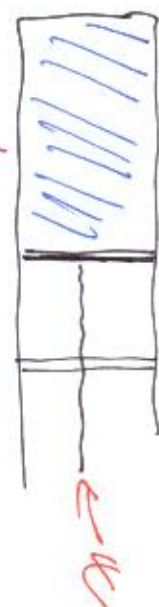
X → B



B → Y



Y → A



• *primal energy* *shicaria a shoratal* *energyi shoratal*
• *TEMPERATURE STOOD ...*

