Epaphopi: Διοδήδιο του άνθρουνα (CO2)

Tep = 216,5 K Pep = 517 = Pa

'Oταν P = Patm= 101 kPa το σερρίο CO2 μπορρί να

γίνη αίριο μόνο με εξάχνωση

Γενιμο, σταν P < Pep τότε με μαθαρή ουσία δεν είναι

δινατό να πρίσταται σε νηρή παλάσταση.

Στερρία εξατμίδονται χωρίς προτη τον μένως

να νηροποιτίδουν. (όταν P< Pep)

να νηροποιτίδουν. (όταν P< Pep)

Epapuojn: Eivai Swarn n unapen udparturi oran -10°C;

Liverai Psat (10°c) = 0, 26 = Pa

(ath) P + xee

1

•

Miton trois appion pléva o éva soxtio e saprarai ano THY MULLYO THEA (P) Mai en deput upata (T) con applou Αύξηση αρισμοί + σφοδρόταται συγμρούστων μορίων ανδαίνουν. Tieon arpia migrates: A deorgia tritoteur tron aouar tra prepara méra dépid avorazina 1,2,3...

Ta prepara prèva dépid avorazina 1,2,3...

Tou tival P1, P2, P3... avaidoixa Pon= P1+B+B+--Pi avazogn za ni (apidpos moles usafeusovoids) Azportalpius acpas: Migha Enpoi acpa + Azfink viens (Vépazfoi) Patm = Pa + (Niton arpun)
Taon artin) Juni 9ws Pv < 3%
Patm Posos noon acquir or promis + achoodalpres giffaoits

Thoso orgupaenthem uppaois 100% TXEZIUM vypania, 4%. Métroro (max) noor offermon = f(T)

(upperèvo)
Atipas per H20(9)

Orav afpas upperprévos per H2O(g) (voparpois) (33) Tôre Parpin = Pv= Psat 2 T Theon upperpoir en vepoir orn orgatuer perm depue mea ord. (T) Psat = f(T) on 2. Psat esaprairai ani T $\Phi = \frac{P_{v}}{P_{sat} \partial T} \rightarrow P_{v} = \Phi. P_{sat} \partial T$ Apa Pu madapiseran 12 mipus > T (Psat) II. X. Psat, 25°C = 3,17 = Pa } = 0,6.3,17 = Pa = 1,90 pr = Mejagn Psat onvenagerai ou o aspai properi va orthea Eriott perjaplichen maximum spans Ami Post ausain put T = Apa o ac'eas mudo il va or prepatriott neproconten max apparia or prefaziren Irpmonpaois T.

Exapporn: Misson T yen déca Misson "xwpnziuo eneas" of spaoia Infriredmen hiber Abraga me obixtu me cambertain (ambertain) (1/260 acomp लाक्षेपमय e Jacuisonas per envavarion en naion Opixan + Second non eur dro so ens dépunéaires. Dia zvon: Dieplacia bours whos whose who saturios them alulus on liter thmones whose whose who was the organization of alulus L> H Slapopa orguér repuents us ulmaniple Stratm Esaptatal and in Siapapa apploy (Ac) avaptou ous são paious un ovoias noveriu.

The results of avoign provided the period of the proposite of the proposite of the provided of the provided of the proposite Pid to viepo auto onfraiver Propriet

Av Py < Psat, vipol DT > ESaquim vipol ovvixistrai

Nepo ot vardoram
athor.

Het

H e Saignon ouvezist za! 600 Pv & Psat, vieni 2 T

Pudpos esaizhions avazojos per DP = Psat - Pr E Sázmon -> Munich en dephonbaoid zon uffor vegor -> -> Muivercai n Psat -> Muivercai n DP Jehum pulpai ésaithions mixer eniteriens Loopponies.

E φαρμημή: Trion depurations μies silvers

Sofu e Sárquons

Tarea narw από silver = 25°C - Propisort Psat, vien, 25°C = 3,17 = Pa Av oxecium upparia acipa civai a) 4,=10%, (3) 42=80% 8) 4,=100% Να υπορογιστή π. Τνερού, γίμνης αφού επέχθη ισορροπία φάσεων avajura oco vreò ens Dityms uou cons actions con atipa.

4=0,1 -0 Py = 0,1.3,17 EPa=0,317 EPa Ioupponta baiour on maire ou Py = Psat, vipor 2T Δηχαδή πρέπη Psat, γερού 2T = 0,317 κPa => Trepoi = -8°C

Apa to vepo This Difum da naprion!

ITAN apasa òxi «upi Bus Meradopa dephorara do unequifero arpa uai unouni fevo reco.

```
Av dz=80% => Pvz=0,8.3,17kfa=2,536kfa
  Zuré XHa Edaptopis
                                            T2 = 21°C
  Av 42=100% =0 Py= 1,0.3,17 kPa = 3,17 kPa
                                       T3=25°C =>
              Ton per during ton nift Barrows
Exoplosi: Thepip. = 20°C, $\phi = 60%
                   Psat, view 2 20°C = 2,34 Fla
                                                                 tha)
     Mihran exte vepo dephoupand Trip. = 15°C (Psat, veoi also)
θα υποσεκί εξάτμιση το γερό της πίμνης. Αν γαι, ποιά θα είναι η θερμο υρασία της πίμνης σε συνθήλιο ισορροπίως 

Έχουμε R (δηλ. πίεση ατμών) = φ. Psat, νφο 20°C

πάνω από πίμνη
                Pr= 0,6. 2,34 × Pa = 1,4 × Pa
    Apa Pv = 1,4 kPa < Psat, reçai 215°C = 1,71 kPa
> 'Apa to ripo this Dijuvns de vnooth e & dynom
 H e Fazquern da oraquarison orav Py=1,4 + Pg=Psat, vipor T
    Ano nivaxes Beionorper ou Psat, vie ot = 1,4 kPa ozav
                              T=11,8°C > NEa depunpa-
ota vipor ditam.
```

Trivavas
T(°c) Psat (kla)

10
1,23
15
1,71

TAPE MBONH

Mu μένο παράδη γρα : Θεωριίστε δύο ίδια δωρά να. Το ένα (37) EXH 25°C was \$ = 40%. To a'AAO(B) EXH 20°C was TO so two yearins; Divortal Psat: 20°C: 2,34 kPa

H mood two tras upparias cival ava gofn the Tiltons two arpur, Pr. Dupia 21. A: PyA = PA. Psat, 25°C = 0,4.3,17 +Pa=1,268 EPa Dupière B: PV, B = \$B. Psat, 20°C = 0,55. 2,34 kPa = 1,287 kPa.

Pv, B > Pv, A => Kaza ovrenna zo Swyazuo B EXH Meja-Juryon no oronna upparias.

Λυμένο παράδειγμα Μια θερμή μαρουαιρινή γύχεα ο αέρας εχΗ θερμουρασία 35°C. Kanolos ισχυρίβεται ότι η τα ση ατρων του αέρα είναι 6,5 κβα. Είναι βασιμος ο ισχυρισμός των; Δίν εται Psat, 30°c = 4,25 κβα, Psat, 40°c = 7,39 κβα.

Sprint va Brownt Tou Psat Tou Vipor own 35°C.

HE' Jodos ens Hammin reap & MBOZins (182)

From
$$4,2$$
 evalues = $\frac{7,39-4,25}{40-30} = \frac{X-4,25}{35-30} \Rightarrow$

 $\frac{3,14}{10} = \frac{x-4,25}{5} \Rightarrow 10(x-4,25) = 15,7 \Rightarrow 0$

-0 X-4,25:1,57 -0 X=5,82 KPa

Psat, 35°C = 5,82 kla. Apa ano pa uar av \$=100%

Pr, max = 5, 82 kla, (< 6,5 kla). Der Gras Surazor n Pr, 35°C va fivai perfabberen and env Acipio: H paion az puir pilas ovoias ozau n Deppoupa-ola civai vyn Jozepn and znv upinfn (Tcr)

Ατμός: Το αίριο δεν βρίσιεται μαυριά από το σημείο.
συ μπυτυνωση.

I Savino afpio: a) Ta popia narizon apeznaçõe o pro

F) Ta popia Ser appropriation perasi ros

Προσομοια δι στο ιδανινό ακριο, η ογρητριφορά πογγίω ακρίω (tott taatpla exon xapusts nucotuses)

Karaorarium esionen: Kaide esionen Trov our des onv Depuoupaoid, the niton was too estuo ofuo plas ovoids.

P. v = R.T

Karaorazium Siowon Barrier Legion

N= erginos opros R= Ru onou

Ru = 8,314 EJ Knol. K

= 0,082 ft.atm

Magno opria ocadrea appir

Diapope zium pia uailt a tipic

M: Mopia no Baros of gr (9/moi) m (kg/kmol)

P.V=N.R.T

Pro=R.T

$$v = \frac{V(i_{N}v_{0})}{M(i_{M}v_{0})}$$
 =0 PV= mRT
 $m = M.N$
 $m = M.$

Tris orvanium per neaurillo en Siapépor nograi privota aipia (aipas, Nz, Oz, Hz, He, Ar, Ne, Er, COz) proporty va Jewendoir us voavruis per odas ta < 1%

Αγγά, αέρια με νηνηνή πιανό ευτα π.χ. υδρατμός σε θερμοη / νις μονά δες, ψυντικά ρευσιά γηρών οχι iddrina Xprion Trivanur idiornim

T Mn idavino I savino I savino I savino

Aunquern Depuorpaoia TR= Ter

Era afpio propri va dempn dei ou ouprepitipiai us idavido ozar

1) PR < < 1 sma. at xapmais nitotis
avisapenta and zuv T

2) TR > 2 Snj. uynjes dephoupaoies
avesaprinta and the niton (suros av PR>> 1
snj. noju prejajes nitoru)

Teviua, η θερμουρασία μαι η πίτση για μία ουσία θεωριτια υτηπή τη χαμηχή πάντα σε σχέση με την Τος μαι Per.

J. X. n Depuoupaoia T = - 100°C

pa to N2 Elvai mix upnyin deprençaoix toirosis

Ter, N2 = - 147°C Smg. of T=-100°C to N2

orphelepiperai us idevino xipio

για το CO_2 , η T=-100°C cival μία ποχύ χαμηχή θερμουρασία επιδή $T_{cr}=31°C$