Roblithes Of Quinies

("superturnents sound") for one of los mos deteroctivos en los ultimos proces y afecto al caribt, cupa, las bahamas y zu estados or la costa costa costa con petessón mas baja registrada en este huracan fue as fos mm. Hg. ¿ cual fue la pressión en kpa?

- pato: 10th: 1,01325. 10 Pa = 760mm. Hg

705 mm Hg x 10tm = 0,92763 stm

PHD: LD PRESICN EN KPD ES OF 93,9922 KPD.

0,92763 ptm x 1,01325.10 PD = 9,39922 .10 PD

4,39922.104 ps = 93,9922 KPD

(2) ORDINE OF MENOR DADYOR IDS SIGNIENTES PRESIDES:
a) 776 49.m; b) 0,928 stm; c) 728 for; 0) 1,22, 10 80.

c'En ponde seeid mos facil bebte pour con un papate, en 15 cimp o al pie oci monte eublest?

9) 736 month x 133, 322 Po = 98124. 992 Po (3)

b) 0,928 of x 101325 PD = 94029.6 PD (1)

c) 728 tor x 133.322 = 97058.416 Pa (2)

D) 122000 PS (4)

: Los persiones de menor o moyor seron b< c < a < D.

RtD: SERID MOS FACIL DEBER DOUD

A HADUE'S OF UN PROPORT EN EI PIE.

OF MONTE EVEREST YA GUT IA

PERSILIA ATMUSTERION EI MENUR

D COMPORTORIONION. OF 12 CAMP, EI POUR

GITARID EN CONDICIONES PORD PUDER

SER INGERIOD. EN 12 CAMP IA PRESIÓN

SE REDICIRIO DE UN TERRITO DE 10

GUESTE ENCUENTEN D NIVEL DEL MORE.

(3) compart we combios of volumen cuando st puplica la temperatura 06 un gas a présión constanté 06 a) 200 12 a 400 k; B) 200 ca 400 C; C'CUANDO MAY MAYOR VARIACIÓN EN EL VOILMEN? a) comutation a Kelvin .) b) converted a Kelvin ELPS hay moyor vacious 161 volumbe counts of SEA GUDLUDAS EN 105 RELIXIONES) 96 vi/uz tiende a str mayor, ASI COMO 36 OBJECUA EN El . RELACION DE VOLUMENTS CASO b. a) (v1/200K) = (v2/400K) = 0,5 b) (u, 1473K) = (v2/673K) = 0,7 (4) RELISCION ENTRE VOLUMEN Y CONTIDAD:

- 61 hexativorore Ot azutre (5+6) to un gas incolure e incours muy POLO REACTION. CALCULE LA PRESSION (EN atm) EJECUPA POR 1.82 molts Off yas en un ecceptate de siens de s.43 e de volumer a 69.5 °C. Dato: R: 0,820st & AM/ k. moi.

+ = 64,5 c +273 = 342,5 K

Pal ofm Px 5,43 = 0,082057 x 342,5 x 1,82 V: 5,43 L P= 9,4240 d R = 0,082057 6.Dtm/ K. mul ZIA: LO PRESIÓN ES DE 9,4240 DEM.

(3). CAICULT ET NOMMEN (EN VILLOS) OUPSON PUR Z.12 mults de oxido nitato (NO) a 6,54 Atmo y 76 %.

t = 76 c + 273 = 349 K

W: 2,12 mol

N=1,82 mol65.

P= 6,54

- cupa as strusters is entarts:

R=0,0821 2. Stm/mol.K

V= 9,0821x 349 x 2,12

V= 9,2880 2

Eta = 61 volumen SERIA 9,2880 litros.

6) 61 DOWNDOW YOSEGSO SE EMPLES COMO RETRIYERDATE EN EL PROCESSMIENTO DE DIIMENTUS Y 10 INDUSTRIO DEI DIMO CENDMIENTO. CAICUIT EL WOLLMEN (En liters) ocupage por 7,40 y of NH3 a tPE. Doto= Invi of un gas i DEDI cups 22, 41 L a TPE.

REAS EL WOLLMEN EN LITROS ES DE 9,7375.

M OF NH3= 17,031 9/mol

N= 7,408 = 0,4345 mol 17,031 4/ml

V: 0,4345 mot x 22,41 Unol = 9,7375 L/g

(3) Superiture un comportamitudo idea), d'avail no les significatés galés LENDED ET MOYOR UDILIMEN DE TPE ? a) 0,82 mol DE He.; 6)249 DE NZ; () 5,03.103 moltales of CIZ. CWD) gos titut la mayor of 1000?

- volumbe :

RAD: El (NZ) tendeis moyor volumbe DE TPE.

9) He = 0,82 mel x 22,41 c/mol = 18,372

b) NZ = 248 = 0,856 moles - colalamo) - VNZ = 0,856 mol x 22,412/m/=19,19 L

c) $Cl_2 = 5.03.10^3$ multiplied = 8,35.10 multis colared volume volume + -19, Velz = 1,87.10 2

- OENSIDOD:

a) He = 0,82 mates x 4,00 9/mot = 0,178 9/2 } * AHE = 4,00 9/mol.

19,192 = 1,25 9/2

RAP: 61 905 mayor obusinos serio clz CON 259/2.

c) cl2 = 2 x 28,029 = 259/C 122,412

(8) un glubo inflato cur un volumen de 0,352 de nelio a nivel del mor (1,0 atm) se dejà elevar a mno altura de 6,5 km, ounde la presión es de cosi 0,40 atm. superiérdo que la temperatura permane ce contente. É cual sera el volumer del glubo tinal?

Pi= . lota

VZ = 1,0 of x 0,552 = 1,375 2 /

VI= 0,55 2

PZ = 0,40 DAM . RED = El volumbre final DEL Slobe SEKD OF 1,375 liters,

Vz = ?

(9) UND MUESTED DE CIURO GOTEUTO OCUPS UN UNIUMEN DE 946 MZ a UND PRESTUR DE 776 MAG. COICUTÉ 10 PRESIÓN DEI 905 (EN MM. 49)5: El NOLUMEN SE REDUCE O TEMPERATURA CONTENTE A 154 MZ.

P, = 726 mm. Hg

V1 = 946 ML

02 = 726mm, 49 x 946ml = 4459,71 mm. 49

12 = 154 ML

Pz = ? mm. 49

154 ME ES DE 4459,71 MM. Hg.

(io) El propin es un gas interte que se enfler en les fucus para retrojar la uppurización per tilamento pe fungitano. CIERTO fucu que contiene propin a 1,20 atm. y 18°C se colienta a 85°C a volumen construte. Cal culle la presión éinal (en pen).

P.= 1,20 str

T,= 18c+273=291 K

Pz= 1,20 atm x 358k = 1,47 atm /s

P2 = ?

: T2: 85 C+273:358 K

REAS CO PRESSOR FINAL ES DE 1,47 ATMOSTERAS.

(i) und pequeins buckyp se theus person el tunou of un lagu, sun of intemperaturi y pression son se & y 6,4 atm, maita la suset ficit sel sque, sonor la temperatura el se or zs y la pressión se y atm. colorie el volumen final of la buckbúja (en mils) su volumen suicial era se z,1 mil.

N1 = 2,1 ml

P1= 6,4 ptm

T= 8 + 273 = 281 K

V2 = ?

P2 = 1,0 0+m

Tz = 25 c + 273 = 298 k

V2 = 6,4 0/m x 2,1 ml x 298 K = 14,25 ml

REAS 61 VOLUMER FINAL OF 12 PURBUJA 63 06

(iz) un gos que microlmente zient un volumbr 06 4,62 a 1,7 ohn y 66 c ENFERMENTS in combio of worker ful si nommen y temperoupp findes se constitution en 1,7 2 y 42°C. à coal es in presson timal? suponys gut 61 numbro 126 milles are no combios 20 P2 = 1,2 ptm x 4,04 x 315 K = 2,6 ptm V1: 4,02 339K X 1,7K P1=1,2 of T1 = 66 C + 273 = 339 K RED= 20 PRESION GINAL EL 06 216 DEM. VZ=1176 T2= 42'C+ 273 = 315K Pz = ? (13) CAICULG 10 DENSIDOD DEL DIOXIDO DE CARBUNO (COZ) EN GEDINOS POR TITRUS (9/2) a 0,000 stm y SS°C. \$40=20 06ms: 000 061 COZ SERIS P=0,990 ofm . 1,61 9/2. T=55 C+273 = 328 K e: 0,082057 2. Al- /K. wul N= 44,01 9/mol + AC92 0: 0, 990 pm x 44,019/mbl = 1,619/2/4 0,0820571.940/k.yol x 328 / (14) inol 65 10 06 ADDO (6-9/2) OGI HERAFTUONICO OF UKANIO (UFG) a 779 mm. HY 8 62,63 P= 779 mm, ty - 779/760 = 1,025 ofm T: 62 C + 273 = 335 K RED= LO DENSIDOD DEL VEG ES 06 R=0,082057 Z. DAM/Kimol. 13,12 9/2. Hugg = 352.03 9/mol

0= 11,025 AMX 352.03 9/mol = 13,12 9/2 /

0: 3 9/1)

(B) UN GAMILO NO SINTHLIJODO UN COMPUBILO GASLOJO EMPRINO UELDOSO
DE CLURO Y CREGENO, Y ENCHMENTER QUE SU DENSIDOR ED DE 7,71 912 a 36 C
Y 2,88 DAM. COLUNT ID MOSO MOIDE PEL COMPUBILO Y DE TERMINE SU
formulo multiulor:

T= 36C+Z73 = 309K D= 7,71 9/2 R= 0,0821 1. olm/mul.k

PfD= 20 MBJO MUIDA DEL COMPUESTO ES 68,67 9/ml.

P= 2,88 D/m

M= 309 K x 7,719/2 x 0,0821 K. off K.mus = 68,67 9/mul

- Hollomus lo moso mulot:

M= (x. 35,45 9/mul)+ (y: 16,009/mul)
- igualamul cun la maja mulat

68,629/mul = (x.35,459/nul)+ (4.16,00 9/mul) x=1 ; y=2

(16) LD PENSIDED DE UN COMPUESTO ORGANICO GESTOSO 61 DE 3,38 9/1 a 40°C Y 1,97 DAM . & WOL 61 SL MPJD MUIDE ?

0:3,38 9/1

T=40 c t273 = 313 K

PLD: SU MOJO MULOK ES OF 44,08 9/mol.

P= 1,97 AM

R= 0,0820572.0+m/K.mol

H= 3.38 91/ x 313/ x 0,082057 (.04/1/2.mol = 44,08 9/mol)

(17) 61 prolisis qui milo DE un · competito gostoso mostro que contitut 33.04. QE SILLIO Y 67,04. DE that 6x MPD. A 35 C; 0.210 L Of computation to presion DE 1,70 Atm. SI 10 majo 0,2102 061 gos tot a 2,38 g. wolarle to turnula notterlax Obl compressio. Pautostny

V=0,2102

N3, 2,000.01 2 200 / 100.16

RED = CA fORMULA MULGULAL DEL COMPRESTO ES SiF3.

of man was the afternoon after

colcult a volvate on or hard

RS 0,08211. Atm/K. MU)

T= 350+273:308K

N= 1,70 stm x 0,210 % = 0,0141 moles 0,0821 Krosm/Kinul x 308K

- mojo DEI sillie y floor on cozicz oci ampello.

* 51 = 33,0%. 06 2,389 = 0,33 x 2,389 = 0,78549

* f = 67,0%. 06 2,789 = 0,67 x 2,889 = 1,59469

- Hollomos ws mults of coop and ?

A Mg = 0,78549 = 0,028 moll 28,0855/9/nol

* ME: 1,59468 = 0,084 mul65 18,998403 9/mol

- RELOCION ESTIGNIUMETRO: .

51 = 0,028 = 1 , 6 = 0,084 = 3 850,0

(18) on compresso gostoso esta tormado por 74, 147. De buro y 21,867. De vioregéno. D 27°C, 74,3 ml Del 405 estreba una présión de 1,12 atm si la mala del 401 fre gogs4 g.c. and es su tormula multanal?

- reloción estiguiometrico

B= 1009-78,149

4: 1009 - 21,869

- colculared (a) multis

mb= 78,149 = 7,23 mol

MH = 21,868 = 21,64mol

- RELIGIO - Estiquianttain:

B = 7,23 = 1 ; H = 21,64 = 3

- CON 10 169 Of 90165 in 10165.

P= 1,12 otm

V: 74,3 ML -00,0743L

N: ?

R: 0,0821 1. Dtn/K. mul.

T: 27 it 273 = 300K

N= 1,12 ola x 0,073 k = 0,033 mults

- Majo mulos = 0,09349 = 2,999/mul

RED= LA formula multilate ES BH3.

(19) in combustion of putitions our oxigeno pure product und flows of may plan temptholyto utilizado para la suldocara x 61 conte de metalés.

Colcult el volumbro de oz (en litars) regulator para la combustion completa de 7,642 de autilita (cz 42) a la misma temptholyta y lutsión:

CZ 42+2502 -2COZ + 420

- RELOCION EStigniant HATED ENTER MULES & WULLMETES

Inul (cz 42) = 22,41 , Inul (02) a STP = 22,42

7+2= 61 volumer en liteus 06 02 61 06 19,09.

* M(2Hz = 7,64K = 0,341 mol

"MOZ = 0,341 MUI x 2,5 = 0,852 MUI

. Convertines a volument a STP:

102 = 0,852 MX X 22,4 6/201 = 19,092

(2) LD DZIDD OF SUDIO (NANZ) SEUSD EN BUISDI DE DIRE EN DIGUNUS DULUMUNIA.

61 importu ol uno offic coopen ID Officonfosición of in NANZ DE la Siguifité manter: Z NANZ (S) - Z NA(S) + Z NZ (9). El nitrogéno gastojo prodicio infla papio amende ca sulla que se encentra entre el conactur vel parabrisas. Calcult el volumen de ne yertendo a suc y 823 mm. Hy put la DESCOMPUSICIÓN DE 60.0 9 DE NANZ.

- colu lomu) NON3 MNO = 22,99 9/mui

M N = 14,01 9/mul

MNON3 = 22,999/mol +3(14,019/mul) = 64,02 mul

- mul63 96 NONS

Muons = 60.0 g/ = 0,932 mul6s 64.029/mol

* Womes to RELIGION ESTIGNIONE FLOTO:

MNZ = 0,937 moles x (3/2) = 1,406 mol

* colatones volumer of Me :

R=0,0821 1.011/k. NU

T= 80 -C +273 = 35316

P= 823 month 9 /760 marky = 1,08 plm

V= 1,4 06 mot x 0,082, 1. of 1/K, not x 353 k = 31,662 /6

RtA = 61 VULUMER DE NZ SENERDODO 61 DE 34,06 L