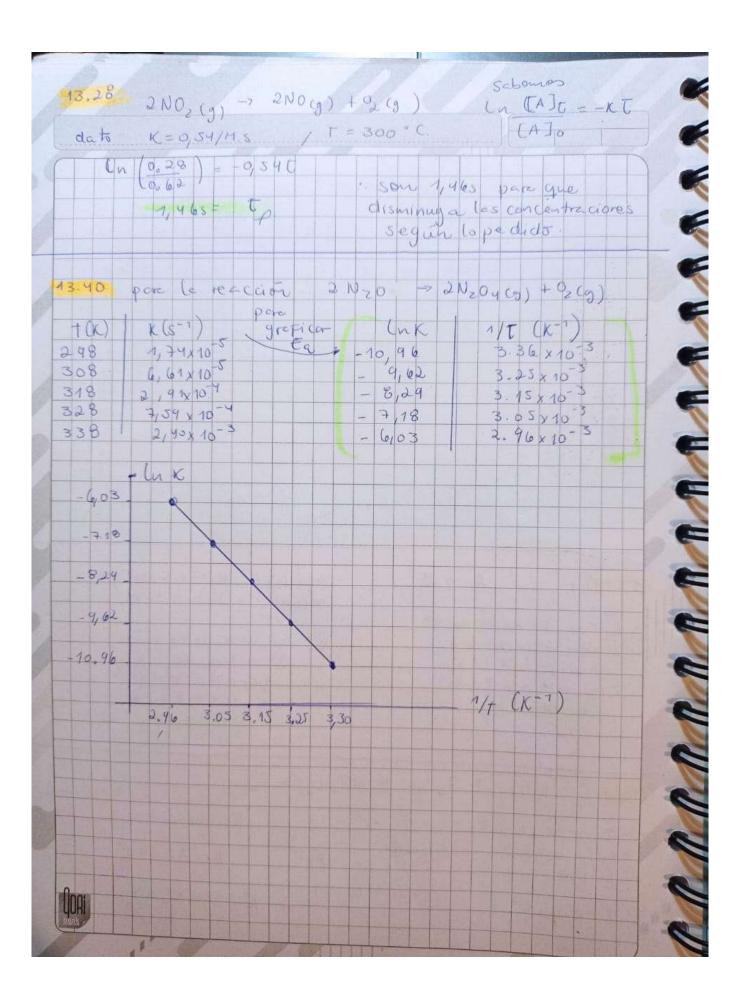


THE PART OF THE PA Dade le reaction (O(g) + C(s (g) > COCU, (g)) 13.38 Calcular dea) Sabemos gue 1523K-423K (n K1 = Ea (T1-T2) => (n(15x10)) = Ea (523K-423K) 135 x 10 5/mol = 135 x 10 5/mol = 135 x 5/mol. 13. 10) dede la rección X+y > Z, y lo tubles repride I millel [4](M) (M)[x] descipanción de X (M/s) 6.50 Pengol > 0.053 0.10 0.30 0.20 Payo 2>0 127 0.60 6.40 luy037102 0.60 0 20 Pungo 4 > 0 254 0.30 Parjos > 0, 509 0.40 = (0,40) = rangos = 9509 MIS = 4= K [0,40) [0.3] K [0,2] (6,3)4 rangod 0,127 H/s N(0,20) [06] 4 - (0.6) - 2 = N(0,2) * [03] * (0.3) 0, 254 MIS . N [0.2] * [0.3] 4 0/127 11/5 renga orden de (241) = 3 14 poile 2 = K (es do LE RECLUBIT 40 orden o) heller constante "K" y help velocided pare (X) = 0.3011 / [Y] = 0.4 M K= rapidez - 6.053 HIS = 10,6 M 3-1 (10.6 M-5-1) (0.50H (x1, (A) (0.1011), (0.2011) = 0,38 MIS .



13.85) dey de rapide 2 para reacción anogy + Clo(y) - anocley) Dado por V = K [NO] [GL] Odué es el orden de la reacuón) K [NO] [Cla] - order total = 1+1=2 B) Mecanismo de rección NO(g) + Clacy) > NO Clacy) Ctape 1 (lonta) NO Cla + NO(g) -> 2 NO Cleg Etepa 2 repola Al Final 2NOCO + Cl2 - 2NOCL
el me canismo es correcto y la ley de la velocidad
lo de terravina la etapa 1, el intermediarios el NO (la (y) p 13,13) les de repridez pare la rección NHy (-c) + NO (ac) = N2 (9) + 2 H20 (e) K = rapidoz cla las K= 3×104/M.s [NH,+] = 0.26 M rapidez = K[NH4][NO. [NO]] = 0.08 M rapide = (3×10 /14s) (0,261) (0.0.80 H) rapidez = 6024 x 10 6 M/Sp

13.55) dey de rom de z para reacción anogy + (() (g) - anocley) Dado por V = x [NO] [GL] Odhé es el orden de la reacción) K[ND] [Cla] - orden total = 1+1=2) B Mecanismo de rección NO(g) + (la (g) > NO (la (g) Ctapa 1 (lonta) NO Cla + NO(g) > 2 NO (leg) Etepa 2 repide Al Final 2NO(g) + (l) - 2NO(l)
el me canismo es correcto y la ley de la velocidad
lo de terririna la etapa 1, el intermediario es el NO (la (g) p 13,13) les de repridez pare la rección NHy (-c) + NO (ac) - No (9) + 2 Ho (e) K = rapidoz 0 a ho K = 3 x 10 /M.s CNHTY] [NOS] [NH,+] = 0.26 M rapidez = K[NH4][NOL [NO]] = 0.08 M rapide 2 = (3×10 /14s) (0,0,80 11) rapidez = 6024 x 10 6 M/Sp

y clo, = 0.02 Pora K = 0.01 npidez = V = K (J.] ((0)]. de @ la table 2 Coo 1: 12×10-3= K(0.10) (0.01 12×10-5 dea (0.1) (0.01) V= 12 (0.01) (0.02)-2,4 × 10-4 14/5 y constante de repidez un orden de la reacción A+B > producto /[B](M)/Rapa claz M/s [A] (M) 1.50 Jequin la table adjunta, 3.20×10 Ky 1.50 3201107 Xz 1.50 se toma do Fos y se bomos 2.50 6.40×10 K 3.00 1.50 K = rapide > CAJ(B) > Pare Ky Pore Kz Par K3 3.2×10-1 6 40 × 10 1 3.2×10-1 (3) (1.50) = 1,42×10-1/H. (150) (150 (150) (250) = 1,42 x 10-2/MS = 0.85×10-1/MS Colocando en orden cle creciente K1>K2>K3

13.17) orden global pare las sytes recciones (a) rapidez = K[NOz] -7 de orden 2/2 (B) rapidez = K => es constante e independiente de reaction entoncos su ordon es (0") @ rapidez = K[Hz][Bra] 1/2 6 de ordon 1 + 1 = 3/2 0 1.5 (d) rapidez = K[NO] [O] [O] cle or don 2 + 1 = 3p 13.27) sobre reaction de 2 de orden. Px = 2NOBr(g) > 2NO(g) + Bri (g) K=0.8/11.5 a 10°C E Para [] inicial de 0.086 M, heller [].
después de 225. $\frac{1}{(A)_{T}} = Kt + \frac{1}{(A)_{0}}$ $\frac{1}{[A]_t} = (0.8/\text{M.s})(22s) + \frac{1}{0.086\text{M}}$ $\frac{1}{[A]_t} = [A]_t = 3.4 \times 10^{-2} \text{M} = 0.634\text{M}$

A H H H H H H H (6) calcule la vida media cuando 11 [NOBr) = 0,054M (NOBH) = 0,072 M to K[A]o t = 1 (0.8)M/6 (0,054M) t = (0.8) M/s (0,072)M t 1 = 23.15 s t1 = 17.36 s 1) da grafica en verde tiene una mayor

1) da grafica en verde tiene una mayor

enor sia de activación pues su pendiente

es mayor y sabemos que m = - Ca de activación

pendiente

pendiente

P conjtante 2) da gráfica en azul seña la de temperatura más alta pues la constante de rapidez (K) es más grande a mayor temperatura; y "K" se relaciona com el tiempo en (s); entonces a un mayor tiempo una mayor temperatura