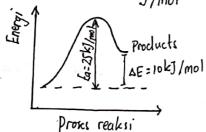
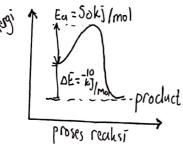
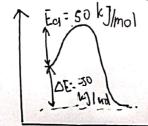
1.a) Diagram saat DE = +10 k J/mol dan Ea = 25 k J/mol



b.) Diagram saat DE= - 10k]/mol danta = 50kj/mol



c.) Diagram saat AE = -sokj/mol dan Ea = sokj/mol



2. Nilai konstanta (ka) di definisikan dengan persamaan Arhenius dan persamaan arhenius adalah: 1 1 - Eg/RI Aimana; A= Luktar tropusasi

adalah: $k = Ae^{-Eq/RT}$ dimana: A = faktor frelevensi

Eq = Energiaktuali

R = konstanta gas

T = temperatur

Berdasarkan persamaan di atas hanya R yang bernilai konstam. Fahtor merupahan Variabel, sehingga nilai k (konstanta) bergantung dari nilai A, Ea, dan T. Nitai konstanta juga bergantung pada reaksi. Nilai konstanta menjadah nilai temperatur yang naik menjadi turun. Tidak terdapat nilai konsentrasi pada persamaan, konsentrasi reaktan dan produk tidak mempengaruhi nilai k.

3. $2 \text{ NO}(g_3 + Cl_2 cg_3) \rightarrow \text{NOCl}(g_3)$ rate = $-\Delta [Cl_2]$

b.)
$$0.18 = k(0.1)^2(0.1)$$

 $k = \frac{0.18}{0.001} = 180 \text{ M}^2 \text{mm}^{-1}$

4. N₂0₅ → 1NO₂ + ½ O₂ k = Ae^{-E2}/RT

Ink = In A - E9/RT

plot Ink terhadap 1/5 membentuk garis lurus dengan lereng = -Ea/R



Slope = 12 447 = - Ea/R Ea = 12447 × 0,314 = 103,5 b]/m1

the communication of the community of the content of the last endered with

dan Ed = So bit pinol

The production of

T - temperature