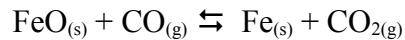


PROBLEMAS DE QUÍMICA

EQUILIBRIO QUÍMICO



Problema 502: Este sistema en equilibrio: $\text{FeO}_{(s)} + \text{CO}_{(g)} \rightleftharpoons \text{Fe}_{(s)} + \text{CO}_{2(g)}$ contiene 2,19 mol de CO y 0,88 mol de CO_2 a 1000°C. Calcula el valor de K_p a esta temperatura.



[Inic.]		
[Eq.]	2,19/V	0,88/V

En un equilibrio heterogéneo la constante de equilibrio solo depende de las sustancias en fase gas.

$$K_c = \frac{[\text{CO}_2]}{[\text{CO}]} = \frac{\frac{0,88\text{mol}}{V}}{\frac{2,19\text{mol}}{V}} = 0,40$$

$$K_p = K_c \cdot (RT)^{\Delta n}$$

$$\Delta n = n_p - n_r = 1 - 1 = 0 \text{ mol}$$

$$K_p = K_c \cdot (RT)^{\Delta n} = K_c \cdot (RT)^0 = K_c = \underline{\underline{0,40}}$$