24/05/2022

-

-

-

#

*

#

数

世

出

Ejercicio 1. - Resuela el siguiente ejemplo siguiendo los posos indicados
anteriormente

1. El carburo de silicio, se conoce por el nombre carborundom, es una sostencia
dura que se utiliza comercialmente como abrasivo y se prepara calentando
dióxido de silicio y carbono a temperaturas elevadar. L'uántos gramos de
carburo de silicio se pueden formar cuando reaccionan 3 gramos de dióxido de
silicio? y d'Cuántos con t. S gramos de carbono?

S:02(s) + C(>) -> S:C(1)+(O(g)

5:02 = 60g/mel

moles S102 = 3/60 g/nol = 0,05 moles moles C=4.5/12 g/mol = 0,375 moles

5:02=0.05mol C= 0.375mol

Reactive l'initante: Si un mol de SiO2 reacciona con 3 moles de C, en 0,05 moles de SiO2: Élévantes moles de C reaccionan?

1 mel 5:02 3 moles C 0.05x3 = 0.15/1 = 0.15 0.05 moles 5:02 X moles de C X = 0.15 moles de C

Reactionen só le 0.15 moles de Cde les 0.375 moles que se ofilizaron, eor le tente, es el reactivo limitante. Entontes si en 3 moles de C forman 1 mol de SiC,0.18 moles forman x moles de SiC

3 notes de C - 1 not 5:C 0.15 moles de C X = 0.15:1 = 3 = 0.05 notes 5:L

24/05/2022 Se forman 0.05 moles de 5:0, Sacamos la masa de coos 0,05 moles multiplicando por el peso molecular del conquesto mS: C=0.05 ml x 40 g/ml m5il=29 Se pueden former 2g de Sillo) +(1))ic R= 2 grames de carboro de silicio 1200 = 0:0 12 alm 200= 8= 1210 = X

en an an an an an 24/05/2022 Ejercicio 2. Dalancea las siguientes ecuaciones e indica que tipo de reacción es reación ; He + Bry -> 2 HDr Combinación o sintesis 3C+Fe O3 -> 2Fe +3CO Desplazamiento sencillo 2H2O2 - 2H2O+O2 Descomposición Ba((103)2 -> Ball 302 Descomposición Cr(13 +3AgNO3 -> Cr(NO3)3 BAgCl doble deplazamiento Ejercicio 3. - Escriba el nombre de las siguientes compuestos. Hidroxido de sodio NaOH H250+ NazCr2 O7 Dicsomato le sodio Pernanganato de potasio KMnO+ HNO3 Acido trioxonitrico 802 óxido de azofre Carbonato de calcio Ca CO2 Dioxido de carbono HCN Cianvro de hidrogeno Clerura de alominio Trihiduro de nitrogeno - Amoniaco Metano CH2CH2OH Etanol Colle Bencena Benceno