Química Ejercicio 4 Final

wilder

La ecuación química

A.) Es fácil balancear al tanteo

B.) Datos de pureza:

Rendimiento de la reacción

Desarrollo

Reacciona con la misma cantidad de moles de

es decir, 4.68 mL de (recordemos que la densidad del agua es ) El producto será

pero el rendimiento es de

C.) Ahora el rendimiento es del para la reacción

El número de moles incial es de

El etanol producido es entonces

Pero la eficiencia es de

D.) El dióxido de Carbono producido es

La eficiencia es de

Para condiciones normales de y , la densidad del

el volumen es entonces