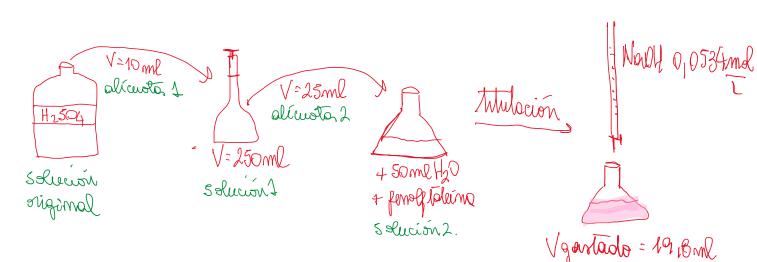
Problema 3

Tuesday, September 6, 2022



Reacción de mentralización: Hz 504 (ac) +2 NaOH (ac) -> Naz 504 (ac) + 2 HzO(e)

a) les solución para de incolora (medio acido, antis del punto sinal) a color rosa (medio baixa), en el perso atruel).

b) Por estiquismetrior de la recocción:

En el punto de equivalencia nant = 2.1 Ha504 (se lle = los moles de NGOH son el doble que los moles de Ha504)

-> NAOH = \na0Hzartada x CnaOH
= 19,8 ml x 0,0534 msl = 0,0198 L x0,0534 msl

NAOH = 1,06x10^3 msl.

=> $N_{NOOM} = 2.0_{H_2SOG}$, $1.06 \times 10^3 \text{ mod} = 2.0_{H_2SOG}$ 1,06×103 mol = 2. 1042504.

1/106×103 mol = 2. 1042504.

1/106×103 mol = 2. 13×104 mol

· Estos moles de H2504 nienen de la alicusta 2, es decir estatron contervidos en 25 ml de la solución 1.

250ml 50L1 — 5,3x10 molty 504 250ml 50L1 — X = 5,3x10 molty 504 molty 50L1 — In solution 1

· less moles totales de H2304 presentes en la solución 1 nimieron de la alicusta 1 que se tomó de la solución original. Entonces: los 5,3x10 molH2504 estan contenidos en los 10 ml de la solución original.

y calcularues: 10 ml sol original _____ 5,3×10 mg H2594

1000ml orloiginal - X= 0,53 molty 504

=> lea concentración de la solución original es 0,53 mol H2504.

c) Si cambia el nol. de H2O agregado en el erlemmeryo, el nol gastado de Narth será el mismo ya que depende del mi de moles de H2SOG y node se concentración en el erlemmeryo. Por lo tanto, si el VNARH eselmismo entones la concentración de H2SOG original será la mismo que lo calculado en b).