MAPA MENTAL

QUÍMICA DO MONSTRO

ESTEQUIOMETRIA – RENDIMENTO

RENDIMENTO (η) → QUANTIDADE PARCIAL DE REAGENTE CONSUMIDO OU DE PRODUTO OBTIDO FRENTE A UM VALOR TOTAL PREVISTO EM UM MOMENTO INICIAL

POSSÍVEIS CASOS

- O VALOR DO RENDIMENTO REACIONAL JÁ FOI FORNECIDO →
  1) FAZER TODA A ESTEQUIOMETRIA NORMALMENTE
  2) DESCONTAR A PERDA NO RENDIMENTO AO FINAL
- DESEJA-SE CALCULAR O RENDIMENTO REACIONAL →
  1) FAZER TODA ESTEQUIOMETRIA NORMALMENTE
  2) RESULTADO ENCONTRADO (TEÓRICO) = 100% de RENDIMENTO
  3) CÁLCULO DO RENDIMENTO REAL

EXEMPLO:

PARA UMA REAÇÃO COM 100% DE RENDIMENTO, TERÍAMOS 20 L DE UM PRODUTO GASOSO FORMADO

E PARA UM RENDIMENTO DE 25%?

20 L PRODUTO – 100%
X – 25%
X = 5 L de PRODUTO

© Química do Monstro