

Задача

N2

$$w(K) = \frac{Ar(K)}{Mr(KNO_3)} \cdot 100\% \approx \frac{39}{101} \cdot 100\% \approx 39\%$$

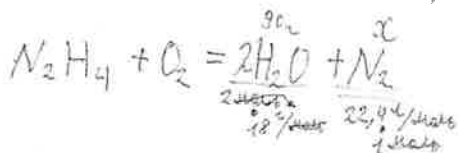
$$w(K) = \frac{Ar(K)}{Mr(KNO_2)} \cdot 100\% = \frac{39}{85} \cdot 100\% \approx 46\%$$

$$w(K) = \frac{Ar(K_2) \cdot 2}{Mr(K_2S)} \cdot 100\% = \frac{78}{110} \cdot 100\% \approx 71\%$$

$$w(K_3) = \frac{Ar(K_3)}{Mr(K_3PO_4)} \cdot 100\% = \frac{117}{212} \cdot 100\% \approx 55\%$$

Объем:  $KNO_3 < KNO_2 < K_3PO_4 < K_2S$ ; 1243

N3



Пропорция:  $\frac{x}{22,4} = \frac{90}{36} \Rightarrow x = \frac{90 \cdot 22,4}{36} = 56 \text{ л}$  105

Объем: 56 л

N5

Пусть  $V$  — формула:  $2NH_3 = N_2 + 3H_2$  20

Пусть  $V(NH_3) = x \text{ л.}$ , тогда  $V(H_2) = \frac{3x}{2} \text{ л.}$ , а  $V(N_2) = \frac{x}{2} \text{ л.}$ ,  
 а  $V(NH_3) = 40 - x \text{ л.}$

Составим уравнение:

$$\frac{x}{2} + \frac{3x}{2} + 40 - x = 48 \text{ л} \quad / \cdot 2$$

$$x + 3x + 80 - 2x = 96 \text{ л}$$

$$2x + 80 = 96 \text{ л}$$

$$2x = 16 \text{ л}$$

$$x = 8 \text{ л}$$

$$V(N_2) = \frac{8}{2} \text{ л} = 4 \text{ л} +$$

$$V(H_2) = \frac{3 \cdot 8}{2} = 12 \text{ л} +$$

$$V(NH_3) = 40 - 8 = 32 \text{ л} +$$

Генерал-майор