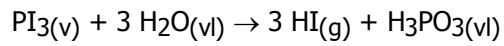


Voor de reactie



Hoeveel g HI kan maximaal bereid worden uitgaande van 5,00 g $\text{PI}_3(\text{v})$?

Oplossing

$$\text{Uit } 5,00 \text{ g PI}_3 = \frac{5,00 \text{ g}}{411,7 \frac{\text{g}}{\text{mol}}} = 1,21 \cdot 10^{-2} \text{ mol PI}_3$$

kan maximaal

$$\mathbf{3 \cdot 1,21 \cdot 10^{-2} \text{ mol HI} = 3,64 \cdot 10^{-2} \text{ mol HI} = 3,64 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \cdot 127,9 \frac{\text{g}}{\text{mol}} = \mathbf{4,66 \text{ g HI}}$$

ontstaan.