

Problema544: La descomposición natural del peróxido de hidrógeno:



sigue la ecuación cinética: $v = k \cdot [\text{H}_2\text{O}_2]$. Esta reacción, ¿puede tener un mecanismo simple de una sola etapa? ¿Por qué?

El mecanismo no puede consistir en la ecuación química anterior como paso elemental, ya que en ese caso la ecuación cinética sería distinta:

$$v = k \cdot [\text{H}_2\text{O}_2]^2$$