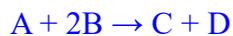


Problema546: Dada la reacción:



la ecuación cinética es $v = k \cdot [A] \cdot [B]$

Comprueba que la ecuación de velocidad es compatible con el siguiente mecanismo

Etapa 1: $A + B \rightarrow H$ Muy lenta

Etapa 2: $H + B \rightarrow C + D$ Rápida

Sí es compatible con este mecanismo, ya que la suma de ambas etapas elementales nos da la ecuación global, y la etapa lenta es la que condiciona la velocidad, por tanto la ecuación cinética se corresponde con la ecuación correspondiente a la etapa 1.