

Problema510: A reacción $A + 2 B \rightarrow C + 2 D$ é de primeira orde con respecto a cada un dos reactivos.

a) Escribe a expresión da ecuación de velocidade da reacción.

b) Indica a orde total da reacción.

a)

$$v = k \cdot [A] \cdot [B]$$

Se é de primeira orde respecto a cada un dos reactivos, os expoñentes das concentracións son no dous casos 1.

b)

A orde total da reacción é 2, que é a suma das ordes parciais respecto a cada reactivo.