**הערה בקינטיקה**

שלב קובע קצב נקבע לפי מצב המעבר **הכי גבוה באנרגיה.**

יש להבדיל בין קבוע קצב (k) לקצב (rate).

לשלב ראשון יש אנרגיית אקטיבציה גבוהה יותר –קבוע קצב יותר קטן-A-B

לשלב שני יש אנרגיית אקטיבציה קטנה יותר- קבוע קצב גדול יותר-B-C

מצב מעבר בעל אנרגייה גבוהה, יש בשלב השני- B-C- לכן זה השלב הקובע מהירות

השלב השני קובע מהירות, מאחר ש-B נמצא באנרגיה גבוהה מ- A. ולכן ריכוזו נמוך יותר.

לכן הקצב של השלב השני ( ריכוז B כפול קבוע הקצב) יותר קטן מהשלב הראשון ( ריכוז A כפול קבוע הקצב)

יש להסתכל על המכפלה, ריכוז יכול לשנות אותה.



**C**

**B**

**A**