

Übungen zur Physikalischen Chemie III im Sommersemester 2011

1. Übungswoche (11. April)

Aufgabe 1

Wenn der konzentrationsabhängige Term in einem Geschwindigkeitsgesetz durch:

1. Teilchen pro m^3
2. Drücke in $\frac{N}{m^2}$

angegeben wird, was sind dann die Einheiten für eine Geschwindigkeitskonstante für Reaktionen zweiter und dritter Ordnung?

Aufgabe 2

Wie ist der zeitliche Druckverlauf einer Gas (G) Festkörper (F) Reaktion bei der das folgende Geschwindigkeitsgesetz gilt:

1. $v = k [G]^1 [F]^1$
2. $v = k [G]^2 [F]^1$
3. $v = k [G]^1 [F]^2$