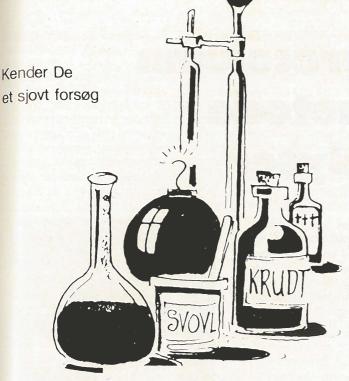
for.

Ifø.

af



Send det til dansk kemi, Gladsaxevei 87, 2860 Søborg.

For hvert trin, der opfattes som et lille tidsinterval, noteres højderne i et skema som følgende:

t	0	1	2	3	
[A]	100	a ₁	a ₂	a ₃	 a_{∞}
[B]	0	b ₁	b ₂	b ₃	 b∞
V →	k ₁ ·100	$k_1 a_1$	$k_1 a_2$	$k_1 a_3$	 k₁a _∞
V←	k ₂ · 0	k ₂ b ₂	k ₂ b ₂	k ₂ b ₃	 k₂ b∞

To sæt kurver kan tegnes. k₁ og k₂ bestemmes af

$$k_1 \cdot 100 = b_1$$

$$k_1 \cdot a_{\infty} = k_2 \cdot b_{\infty} \cdot$$

Ligevægtskonstanten bestem-

Indgreb i ligevægten kan foretages ved ΔA og ΔB , og gøres begge rørs tværsnitsareal. f.eks. dobbelt så store, så svarer det til en katalysator.

OBS: Glasrørene skal være smalle i forhold til måleglasse-

Dynamisk ligevægt en analogi

Eigil Crone & Jens Chr. Hauerslev Grenå Gymnasium

Apparatur:

2 100 mL måleglas, A og B

2 lange cylindriske glasrør af forskellige diameter, to målepipetter kan bruges.

Kemikalier: vand.

Udførelse:

A Fyldes med 100 mL vand.

B er tom.

Det er principielt højden i måleglassene, der repræsenterer [A] og [B], men delestregerne bruges som målebånd.

»Meget« A i glasrøret omdannes til (kommes i) B. Intet B omdannes til A, idet de to lange glasrør stikkes ned til bunden, fyldes og tømmes som hæverter.

2. trin:

Meget A omdannes til B. Lidt B omdannes til A.

Der fortsættes til ligevægt, d.v.s. til højderne ikke ændres ved overførsler.

