

Prof. A. R. H. Cole, University of Western Australia, Medlands, Wes-13-17. feb. 1978, Perth, Western Australia Teaching in University Chemistry Courses (IUPAC-sponsored). UNESCO International Chemistry Congress on The Role of Laboratory

10-14. apr. 1978, London 9. International Symposium on Carbohydrate Chemistry

Faraday Discussion on Colloid Stability Dr. J. F. Gibson, The Chemical Society, London

11-13. april 1978, Lunteren, Holland

tern Australia

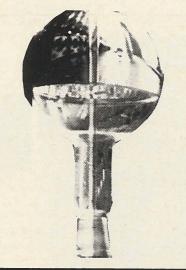
Mrs. Y. A. Fish, The Chemical Society, London

litteratursøgning. rørende forskellige systemer til lysninger - f. eks. priser - vedrække bilag findes praktiske opog en kortfattet bibliografi. På en desuden forsynet med en ordliste dens resultat. Publikationen er go gningas gibnætæblut na te ning og indeholder en beskrivelse bundet med on-line litteratursøg-

Bogen omtaler fordelene for-

·-'97 42. 87 sider. Lyngby 1977. Kr. Litteraturselskabs skriftserie nr. gang til data. Dansk Teknisk Vedel, Betty: On-line. Nem ad-

niske Bibliotek i Lyngby. det anvendes på Danmarks Teklitteratursøgningssystem, duktion til ESA-RECON's on-line tion er at give en generel intro-Hensigten med denne publika-



## gazioisme Kemiske

Redigeret af Ole Bostrup

Dansk Kemi, Skelbækgade 4, 1717 København V. Så send en kort beskrivelse til Kender De et sjovt forsøg?

8

3

Ţ

'JU

Forsøg

## Reaktionshastighedens afhængighed af koncentrationen

09

100

T00

100

Alm

Forsøgene synes altså at vise, at og tiden bliver ligeledes den dobbelte. forsøg 4 halveres N<sub>3</sub>-koncentrationen,

gerglas, f.eks. med følgende mæng-Forsøgene foretages i høje 400 ml bæ-

(d.v.s. S2-), men uafhængig af konmed koncentrationerne at N3 og CS2 reaktionshastigheden er proportional

100

T00

T00

WI D

09

holdsvis pludselige forsvinden vækat se på — den mørkeblå farves for-Forøvrigt er forsøget ganske smukt

NB! Azider af tunge metaller er ex-

centrationen af I2.

38

O<sub>z</sub>H Im

3

3

ker bifald hos tilskuerne.

at eventuelle rester kræver altså omring at natriumazid og bortkastning blyazid og sølvazid i skolen. Opbevagen ikke tilladt at lave forsøg med plosive. Det er ifølge risikovejlednin-

rig, grundig omrøring). blik, hvor D tilsættes (under kortvaopløsning D. Tiden måles fra det øjeførelsen. Først blandes alt undtagen har antaget stuetemperatur inden udvigtigt, at alle væsker, også vandet, turafhængighed er ganske stor, er det Da reaktionshastighedens tempera-

g

g

OT

HIM

tionen, og tiden bliver den dobbelte. I ges. I forsøg 3 halveres S2--koncentraden dobbelte mængde I2 skal opbruhængig af I2-koncentrationen, men tionshastigheden er åbenbart uafbliver også dobbelt så stor. Reaktrationen fordoblet, og reaktionstiden gangspunkt. I forsøg 2 er I2-koncen-Resultater: Forsøg 1 tages som ud-

> $N^{3} - I^{3} + 5 N^{3} - 5 I^{-} + 3 N^{5}$ cessen mellem iod, I2, og azid-ioner, Den undersøgte reaktion er redoxpro-

reaktionstider. tilsætning af den opnår målelige så ringe koncentration, at man ved ning at carbondisultid indeholder S2- i ten momentant. Men en vandig opløstil opløsningen, sker reaktionen næsget stærkt af sulfidioner. Sættes sulfid peratur. Reaktionen katalyseres metriumazid er holdbar ved stuetem-En opløsning indeholdende iod og na-

tionsafhængighed studeres. søg, kan reaktionstidens koncentrader samme totalvolumen i alle fortilsættes som indicator. Idet man holhele iodrrængden er opbrugt. Stivelse og man måler den tid, der går, indtil Azid bruges hele tiden i overskud,

8 d2,81 :3ninasiqo-eMaN M d2,0 .A Følgende opløsr'nger fremstilles:

B. 0,005 M L2-opløsning: 1,27 g L2 + 8,3 NaN3 + vandad 1 liter

C. Vandig opløsning af stivelse g KI + vand ad 1 liter

frisk fremstillet). med vand til 1 liter (skal være vandig CS2-opløsning fortyndes D. CS2-opløsning: 50 ml mættet

HOH

091

160

09T

ca. 80

sekunder