

## Den grå væske — en indledning til spektrometri

Efterhånden lærer mange elever om spektrometri allerede i gymnasiet.

Det følgende forsøg kan bruges som et demonstrationsforsøg, men det egner sig også til en enkel målcøvelse.

### Reagenser

A: 1%  $\text{CoCl}_2$  fremstilles ved at opløse 10 g cobalt(II)chlorid—vand (1/6) i 540 mL vand.

B: 4%  $\text{NiCl}_2$  fremstilles ved at opløse 10 g nikkel(II)chlorid—vand (1/6) i 132 mL vand.

Tallene ser nok overraskende ud for en elev. Men regn selv efter.

### Fremgangsmåde

C: 25 mL A + 25 mL vand hældes i et cylinderglas: Lyserød væske.

D: 25 mL B + 25 mL vand hældes i et andet cylinderglas: Lysegrøn væske.

E: 25 mL A + 25 mL B hældes i et tredje cylinderglas: Lysegrå - nogen vil sige farveløs - væske.

Hvor blev farverne af?

### Spektrofotometermålinger

Mål absorptionsspektrum for væske C, D og E og afbild dem i samme koordinatsystem.

# Dansk laboratoriemesse på trapperne

I dagene 20.-23. september 1999 danner Bella Center, for sjette gang rammen om Scanlab, en teknisk fagmesse og konference for laboratorie- og måleudstyr samt processtyring

# Scanlab 99

Scanlab 99 er kommet rigtig godt fra start. Allerede nu - et halvt år før messen løber af stablen - har det reserverede antal kvadratmeter passeret sidste års udstillingsareal, og der er derfor god grund til at forvente en messe med en stor og bred tilslutning fra branchen.

Med mange spændende messeaktiviteter på programmet bliver Scanlab 99 et samlingspunkt for danske og udenlandske virksomheder inden for hovedområderne laboratorieudstyr, måleteknik og processtyring. Med udgangspunkt i behovet for viden, udvikling og investering i laboratoriesektoren lover arrangørerne en professionel messe med internationale dimensioner og faglig gennemslagskraft.

### Konference i udstillingsniveau

Et bredt og alsidigt konferenceprogram har altid været en

fast og vigtig bestanddel af Scanlab, og 1999 er ingen undtagelse. Derfor er et konferenceprogram med mere end 135 indlæg, der blandt andet sætter fokus på styring og procesregulering, vandrænsning og miljøovervågning, under planlægning. For første gang afvikles konferenceprogrammet lige ved siden af udstillingen - i nyindrettede mødelokaler i en af udstillingshallerne (Hal C1). Med en direkte forbindelse mellem konferencerummene og selve messearealet får deltagerne

således bedre mulighed for at opnå en synergieffekt og samhørighed mellem messe og konference.

### Vision 2005

Indretning af mødelokaler i udstillingsniveau er en del af Bella Centers Vision 2005 - en strategiplan, der indeholder om- og udbygning af såvel udstillings- som kongresfaciliteter med 14.000 ekstra kvadratmeter som endeligt resultat. Blandt tiltagene er endvidere en helt ny udstillingshal (C4) mod syd. Ligesom mødelokalerne tages den nye udstillingshal i

brug i forbindelse med Scanlab 99.

Med realisationen af Vision 2005 står Bella Center godt rustet til at imødekomme de stigende krav til et udstillingscenter i København, som med byfornyelse, Metro, Ørestad og Øresundsbro er i fuld gang med at klæde sig på til at repræsentere Danmark på internationalt niveau i det ny årtusinde.

Scanlab 99 er arrangeret af Dansk Diagnostika- og Laboratorieforening (DADIF) og Dansk Komité for International Rationalisering af Laboratorieudstyr (DKIRLA) i samarbejde med Bella Center.

Yderligere information kan fås hos Bo Rasmussen, udstillingschef i Bella Center, på tlf.: 32 47 21 34 / email: [bo.rasmussen@bellacenter.dk](mailto:bo.rasmussen@bellacenter.dk) eller på adressen [www.scanlab99.dk](http://www.scanlab99.dk)