

2015-12-11

Labblogg Krant

11:00 Vi börjar.

11:45 Börjar kolla på LabView.

12:30 Nu kan vi plotta spektrum!!!

13:25 Provade Cd-lampans...

Poff! ... Får inte tag i kartin...

LUNCH

15:30 Äter från lunch

Försöker få tag i kartin.

16:00 Tittar på Na-ljuset.

Kopparna ser konstiga ut.

16:45 Nu funkar det. ↑ Detta var p.g.a.

att multimeteren inte hann med att
mäte när vi fick kopparna

17:00 Färdigande inställning

Ström under 1.5 mA till PM-röret

Range: 1 V till multimeter

Observerade ligger kopparna vid: 639.4-640.6 nm
Na

17:15 Kortan ringde. Vi byter gravetämma.

17:30 Kalibrerat efter första Na-toppen på 588,99 nm.

18:15 Stängt av autorange på ut-metern då den ställer
om sig under mätning annars.

Vi finner att det är för brett mellan topparna.

Mer nära: 588.99 , 589.59 ^{stefång} nm

Näta: 589.0 , 589.65 (0.05) nm

18:30 Upptäcker att det var lamparmaturen som
var trasig. Byter till Kryptonlampa
som passar i armaturen till Na-lampor.

18:45 Köer en snabb genomgång av Kr-spektrum

Det blev något konstigt med spektrometern

~~men~~ så den gick i maskläget för 2 redan
vid ~700 nm. Vi kalibrerar om med Na.

19:15 Kalibreringen gör så att vi inte kan styra ~~spek-~~
spektrometern. Vi får: Error
och Limits hit } på GOTO. Vi

05-12-12

10:00

Den andra gruppen lånade vår nA-meter.
Efter det trodde vi att vi hade börjat få problem,
sen upptäckte vi att vi hade missat att ställa in
GPIB-adressen för multimeter.

11:00

Nu har vi börjat få ordning på det igen.

Vi upptäcker toppar.

11:15

Vi lägger in att vi ska gå ner förbi
överskad startposition med 2mm så att
vi hela tiden går uppåt i riktningen under
en mätning.

11:45

Det verkar inte fungera att
kalibrera två gånger utan att
starta om spektrometern.

12:00

Vi börjar ett mätserp på Kr.

12:30

Vi startar en mätserie på Kr:

200: 0.03: 1000 nm

Spalt: 0.10 mm

Range: 1 V

Högspänning: 450 V (0.2 mA)

LUNC

13:30

Cellkub från lunch mätning lämnat från färdig

Vi avbryter körningen.

14:00/ Då vi bara fick en stark linje från kryptolinet
bytte vi till Hg.

Vi kör ett genomsnitt.

15:00/ Vi har fått Hg toppar, men också andra toppar
vi gissar att det kommer från en annan gas
i lampen. t.ex. Ar (från början) och luft som
läckt in.

Vi testar en ny Hg-lampa.

Vi ska skriva ett program som kan köra
igenom spektret flera gånger.

17:00/ Nu har vi ett program som går högre steg
nära en topp.

Men programmet sparar inte data på ett
bra sätt. Vi blir inte av med gammal data
Nu fixar det med ett shiftregister.

Vi börjar med en snabbmätning på Hg.

19:30 Vi startar upprepade mätningar:

Hg, Vit: 0,05 nm, Start: 200nm
Stop: 1050nm

Large step: ~~0,05~~ 2nm

Small step: 0,05 nm

Threshold: 0,0006

Time step: 25

Gör även en
Vi ber till labb
gudarna och spektrale

2015-12-13

- 10:00 Mätningarna på H_y slutade fungera efter ca 16 mätningar, men den delen vi hade såg bra nog ut för att vi ska gå vidare ~~med~~ till extrauppgifter.
- 11:00 Nu har vi ställt upp för torshörning. Vi har skärmat innan pronet (med folie) och sen en skärmning till efter pronet (med tejp). När vi hör en snabb genomhörning får vi en "plausk-huvud". Så det är bra.
- 12:00 Nu har vi kört ett par gånger med torrach med det gröna färgämnet.
- 13:00 Vi starta många referensmätningar med ratten:
400: 1: 1100 nm timestep: 0,3
Spalt: 0,10 mm
- LUNCH
- 14:30 Tillbaks. Nu hör vi med rosa färgämne.
- 16:30 Nu har vi 4 pisarstuf. Vi hör på greenstuf.
- 17:30 Efter 3 greenstuf. har vi bestämt oss för att vi vill komplettera med någlängder 200-500 nm.

18:30 Vi bör samma komplettering på pinkstuf.

Note to self:

Greenstuf = Tomarin (en) 307

Pinkstuf = Rhodamine b

Färdig!

Grund uppgift + Extra uppgift

GODKÄNDA

2015-12-14

Ullrich Ullrich