

W. Valmangus

G. 350

Interferentsi- ja diffraktsioon-
nähtete destruktiivimise
muuseumis-olevate riistadega.



Katsutavimmat tarvit

muutamat riistat: → vastalapsu.

Latern 490^e peostaatiga ⁴³⁵ / minnometapiluge 490^e

Annomaatiliis objektiiv 58⁴ tometatiiviga 380^e

Luraan 481^m tometatiiviga 481^a (484).

Pegelduvad klaarid ud (Sironet) 359

Lauake 487^e var 487 tometatiiviga 484^a (483).

(Värvipietrit 444, 445, 487)

Neeloni ringad 306.

Läätse 300m kogust 483 tometatiiviga 480^a (483).

Siebiveri ja draadkontuurit 222 ^{Rumma} ~~muu~~ (sta-
tiiv kontuuri minnometapiluge (484 Rumma))

Tergentliin ja muut vann 70.

Koonn 58⁴ tometatiiviga 380^e

Raam noeltega 528. 469.

Minnometapiluge 445. 58^m

Kaasiikpilu 528. 372

Siffrakatsiivonvõre 121 alusega 441. j. 122.

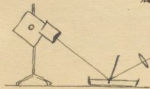
13. Kõrvalise velyus draadimisest
võit tarvitada muuseumist alustat
seest muustako värvitrit kaarti
kuike asetatakse lamp.

13. Kõrvalise velyus draadimisest
võit tarvitada muuseumist alustat
seest muustako värvitrit kaarti

C. Katse seebi vee külmele. Aruta Newtoni rõn-
gasti asemel Bunseni staativile kinnitatud
traatkontuuri lül (varo ülespoole!) ja tekitata
nagu eelmises katset ~~lül~~^{seinal} valgustatut
kontuuri kujutise ~~suurel~~^{seinal} ~~peidet~~ esraanil..
Vala anumasse, kuhu kontur sisse mahub,
seebivett (1 osa haril. seepi ja - osa vett), tõsta
anum alt üles ja katta nii kontur vette;
lase siis anum alla. Kontuuri külge jääb
seebi vee külme ja esraanil ilmuvad inter-
ferentsvõrgid. Katset võib korrata valgus ja naftaõli esraanil -
lül valgusega.
Läbiläinud valgus on oleks näke valgusnõrgem.
Seebivett keeruliste retseptide järel valmistada
oleks üldiselt; lihtne seebi vee külme ei püüsi selle
kannu, kuid kerge teda ümber tekitada. Kui
kontuuri paraffiiniga, siis vee külme püüab järe-
mat aega.

D. Katse terpentini külmele vee pinnal.

Vala mureta ilusast ~~terpentini~~^{terpentini} vanni vett.



Kui latern nii et püüet
dunus paralleelvõrg
Lamp ~~terpentini~~^{terpentini} külmele
lül ~~terpentini~~^{terpentini} (valgus seinal)

Pista traadi ots-velke ja tekitab Brunneri statiivile
 kinnitatud laättega $f = 10$ või 20 cm kaugust ~~490~~
 traadi otsa kujutis^{silmal} - Pista traadi ots torupunktiini
 ja siis endise kohale vette. Ekraanil ilmuvad
 valge valguse puhul värvilised kontuurid.
 Katsed tarvis korrata, tarbimiskorral ^{peikast} ~~varust~~ vett
 võtta, kui torupunktiini kiht on paksunud laimind.

E. Katse peenikese traadiga.^(küslag) Tevita katsealaua
 ühe otsale asetatult lambliga 490° paralleelul kiiri.
 Kinnita laternale mikroskoopitorpitu ja aseta
 laua teise otsale kiirte tule ekraan 481^{mm}
 lõmber $\frac{2}{3}$ laterna ja ekraani vahelise kauguse-
 le laternast aseta plekiist koonus ⁵⁸⁷ ~~440~~ ~~katse~~
~~korustatiivi~~ kiirte tule ja koonuse taha
 Brunneri statiivile kinnitatult raam nõeltega 469 .
 Nõelte varjus ilmuvad interferentsiribad, valge
 valguse puhul värvilised. Ribad võib näha ka
 kaugemat ~~ekraanil~~ silmal.

Valgusallikad tuleb hästi reguleerida, saavuti
 nõelte sisse, tarbi korral nõelte ja ekraani
 kaugust muuta.

F. Katsu ike piluga. Kõrvalda elumise katsu-mam nõeltuga ja aset koonuse silindriku mikrometerpilu ^{58^{mm}} ~~74~~. On pilu küllalt kitsas, siis tekivad keraamil interferentsribad, valge valguse puhul värvilised. Tarkis-pilude laiust reguleerida, tarbenorral ka riistade vartastikust kaugele muuta. Ribad on pereinimise näha vartu valgust matt klaasil.

G. Katsu kassikpiluga 372. Kõrvalda elumise katsu mikrometerpilu koonusest ja aset koonuse taha Runani statiivile kinnitatult kassikpilu. Keraamil ilmuvad interferentsribad.

H. Katsu diffraktsioonvõre. Kõrvalda pikist koonus, aset teine kondensorlaatr laturnasse, mikrometerpilu ^{190²} katera külge, ja tekit objektiviiga 58^a pilu kujutis keraamil. Aseta objektiiv taha võre; keraamil ilmuvad valge valguse puhul

opustoit. -

Et voir constant on teata, siis võib
monokromaatilise valguse puhul mõõ-
rata laine pikkust.

~~so. 1911~~

Le
~~Le~~

Samu katsed võib korrata ja järgida
uuega 1913 aastal, vms. miks teie veid-
et muid kummutusi kaati laenu.



Katubaniinur taivis meesad peista

Latern 490° roostadiga 435 linna vedelise voolu pakul vai
Latern 490° roostadiga 130 muusumi muusumi allide voolu pakul

Koonur 589 korustatiivir 380^a.

Objektiv 58^a korustatiivir 380^a

Zuraan 481^m korustatiivir 481^a

Lauram 481^b korustatiivir 481^a

Läätse f = 20 korgut 481^a ~~481^a~~ tähtkõniga 481^a koru-
statiivir 481^a

Brunsenietatiiv.

Meemoneetatiiv 58^m (490^a?)

Klaaskehi püsivuse digaga 350

Võrrehter 444, 445 ~~446~~ ja 446.

Nivotoni paigad 306.

Läätse nägu 483.

Traktanturid 222.

Meest vaim 70.

Meemoneetatiiv 490^a

Näide vaimur 469

Kaurinpitte 372

Piegelduusevõde mündel 143.

Kaarten

Viimisel noololel kaitsarime spetsiaalavaldusi; eriti reisij-
niiropeetrid. Täna kasutame neelunioopeetritega päale ja vaahtu-
esiidga kooda kaha neelunioopeetrit.

Sellist korvitud värvilisi olease ja uudea uisugusid, mis

a) ilka spetsiaalid neelavad

b) mis teavad värvilisi spetsiaalid neelavad ja uudea uisugusid

(kõrge
põhine
neelav
spetsiaalid)

vedela kaha neelunioopeetrit

a, Kalkiumbikromat. kontrool. (kõrge) (võib ka) } kühkeldumise
Küprokütumoniase, Tuumal (kõrge) (võib ka) } uudea uisugusid

b) Kelihiperomangani

Alorofide avaratario

Öidumitrat

Neelav + Kelihiperomangani

geant Pürolooffidid NO_2 in Rõõm - uudea uisugusid.

Ma-neelunioopeetrit

Täna spetsiaal - Diapasiliv objektis orel heliastadiga!

Saunistamistööd

peavõtte kaha karu lühivõtte saavuta, on lubatud, et me
võime spetsiaalid jätka teinud püüdnud, mis saavuta mis 200 a.

Kuigi spetsiaalid, püüdnud ja uudea uisugusid Kuigi spetsiaalid
püüdnud püüdnud saavuta, mis ka saavuta ei tee, mis loomade

on kaha spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud lühivõtte.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud, et
mõeldud teinud püüdnud püüdnud püüdnud, et aga

uudea uisugusid uudea uisugusid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav alustab, et uudea uisugusid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.



al, uudea uisugusid OA lühivõtte uudea uisugusid OB,
uudea uisugusid uudea uisugusid uudea uisugusid, et uudea uisugusid
uudea uisugusid uudea uisugusid uudea uisugusid, et uudea uisugusid
uudea uisugusid uudea uisugusid uudea uisugusid, et uudea uisugusid

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.



1) uudea uisugusid

2) uudea uisugusid

3) uudea uisugusid

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.

Neelav ja Kuigi spetsiaalid uudea uisugusid püüdnud püüdnud.