

1872

Pl. g. 474

T. Palemon

Spectroscopi concreta-
mine rot. optilivel pingil № 474.

PEM 2665

KE 77

Katsetamissear karrit
minerad riistad.

Opt. pinnu spektrivõnake jaoks N: 474 $\frac{1}{2}$

Läätseid $f=20$, $f=10$ ja $f=5$ kgust N: ~~472~~ 483.

Pileid 474 $\frac{1}{2}$

Katsetamisk-läätsepidened N: 474 $\frac{1}{2}$

Printprisma N: 117.

Plexist volge emaanise N: 474 $\frac{1}{2}$

Käesolev pilet vastab Ruusu gaasipilchi kõrgusele.

Aseta pingil märgitud kohtadele ratsanik-läätskoidjad pingil tähendatud läätsedega ($f=20$, $f=10$, $f=5$) ja laia pilu.

Aseta valgusallik (hõõglamp) pilu alla ja plexist valge enraanike umbes pingil „evr.“-ga tähendatud kohale.

~~Reguleeri pingi rõõmu nii, et spektri~~

Aseta priima pingil olevasse perasse.

Reguleeri pingi nurk nii, et spektri tõeline väike reijutus langeb enraanikesse. Nurk on seltsi abil ligikaudu

pinkseeritud. Seega valguse arahoidmi-
sens, mis värvilise rõnga spektri ümber
tekitab, võib musta plekist diaphragmat
nagu pilu ette või pilu taha asetada.

Kõrvalestamaanike ja diaphragma
ning reguleeri okulaari $f = 5$ (või pilu)
seisu nii, et spektri suurendatud cha-
rakterist oleks hästi näha. Tuleb selle
juures otse tsentri liselt vaadata.

Kui spektri mitte vaatamiseks keskel ei
ilmu, siis tarvis pilu või okulaari
pisut tõsta (patentiinne ratsiooniuu
alla panna).

Lihtsate kromaatiliste läätsede tõttu
ei ole rooga spekter terav. Et punast

otsa teravalt näha, sellest tarris-
onulaari pisut silma peale nihutada,
violet otsa puhul pisut silmastemale
liikata.

Zoonspendrite vaatlumiseks tarvitagu
kitraama pilu.

(Kitraa piluga võib tähele panna ka
Fraunhoferi jooni. Tuleb aga seada
tugevat päikese valgust kõrvaldada,
tähtedab, prisma varustada juureliisa.
Tud nägema ning kiirte teid katta vast.
kõveralt painutatud parruuga paberiga.)

Okulaar läätsega $f=10\text{cm}$ moodustavad
astronoomilise pinna silma, nii siis
kõrvaldada prisma näeme valgus-

kauget olevaid asju. Krii veel ketti
kõrvaltada ja pingi liistud siigess-
pöörata, siis on näha pilu kujutis.
Täheksidale, pilu on kunstlikult läätse
 $f=20$ abil kaugale, lõpmatusse viidud;
ta asub läätse $f=20$ fookuses.