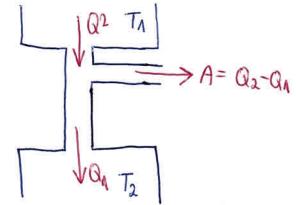
59 APYPU MPUHUND TERMOAUHAMUKE

*Постойна наже стотивно прети сами са пойтијет на кнадинје шијало.

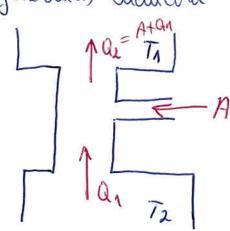
* Природни пропуван у неком изотовники пермодинам. стано да систем, претуттен стано себи, стоптино проможи из стано вере учерености у станое може учерености.

S=KlnW Farymanola populyon sa exeptingy

* Снаройнуй - функцийа стана (урефеноста) спатача



Ca mourajet na Knagunje munjero



Ca knograje na vioàruje rugaro

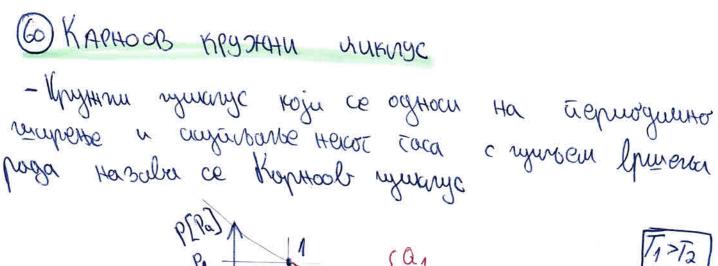
- Стейен Корисной дезатва:

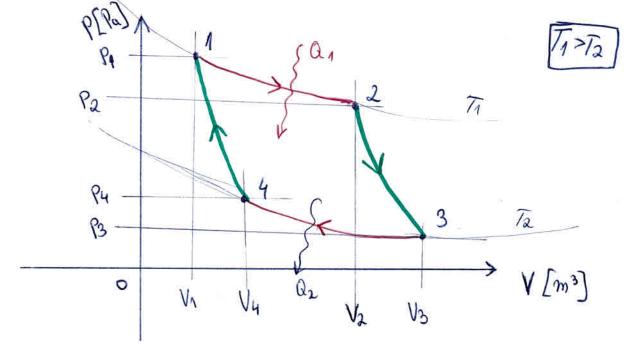
$$M = \frac{Q - Q_0}{Q}$$

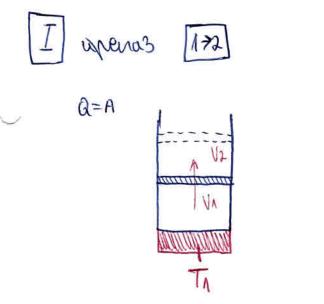
- 68 NOBPATHU U HENO BRATHU TROCKECH
- Un aposyeou mois ga ce agrujence ma:
 - (pelepsuduste) ethersuduste)
 - 2) Herschmitte (aherelensignite)
- * Tolpanian apayer je manob za apayer noju nozne ga ce brum y gla czaponnha cujepa sez unadux usujena Kog onannux muyera.
 - У грироди не оостоје готбуно реверзавични пропусси.
 - *Herospanian angeny. Je mount ga ce lyun authorite
 - (y magnerocomocy cle agjobe cy apelepsadurte)

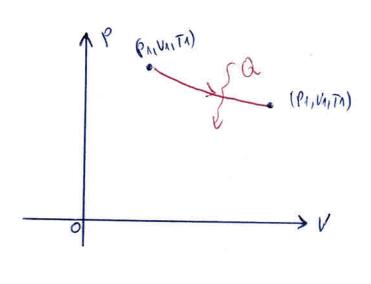
Прогусс - свожи ароспијена теринодиналичких кооризната меного система.

* Aus ce aponger posluga na saig namun unió y cherous usinenting aputurcax, thereforeing a la injuntua anciena y charan xomoteran angiang anciena octuagy ginolyeon neoponione, ongo ce warob aponger nasula pelap zasuran unu solpatione.

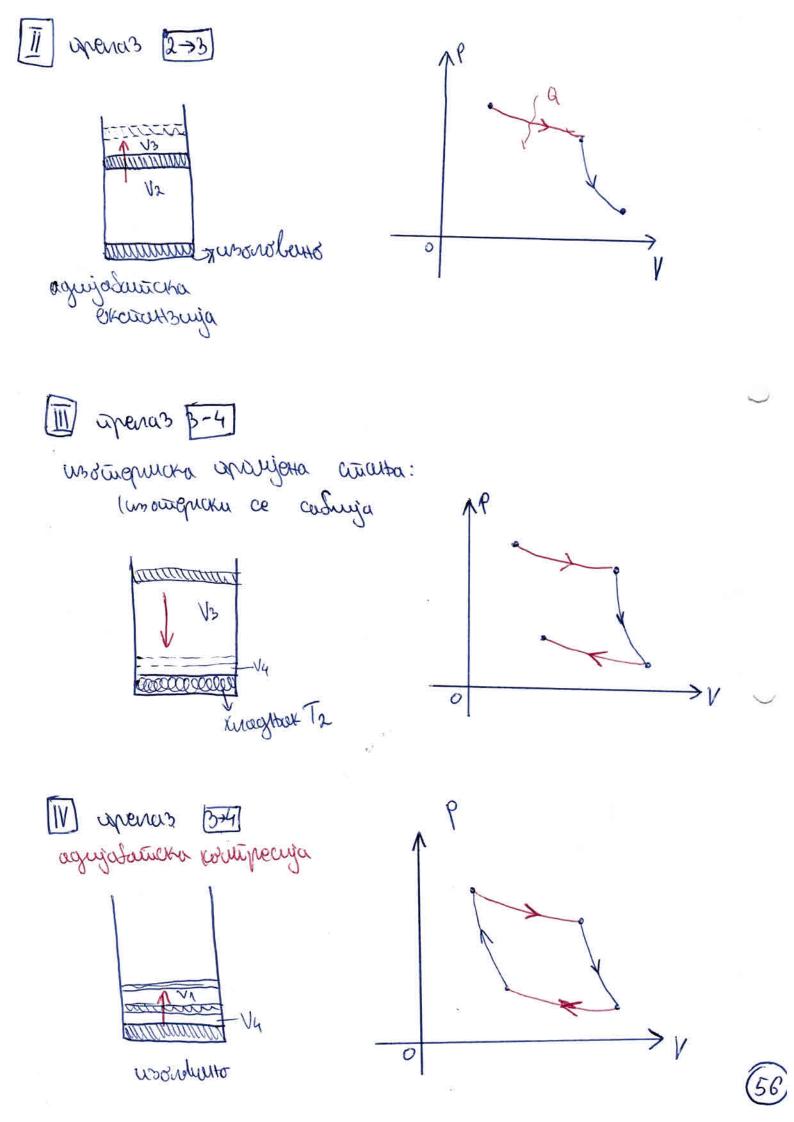








+ voginebriga -deposition organization



BAKOHU OABUJAIDA U NPENAMAHA CBJETNOCTU

Орбијање свјетлости (рефлоксија)

NPBU ZAKOH:

Усторни Зрак, норишла и aggriform shork votte a wanted politice

GRYPH 3AKOH:

Your JudyHot spaka du your oghujertor 3 parker 2' met scopto cy jedytowa.

2=21

-Tremiocialisa ce ga je garagna eljemnour

1. Greguita 2. creguita

Menamante cojeTNOCTU (pedrakuja)

Први закон: Убадни зрик, брагошьени Зрик и Нориали пенне

меной эрана де понктаннами. Устодной эрана и синусы пропо-

$$\frac{\sin \lambda}{\sin 2} = m_{21} \qquad \qquad m_{2n} = \frac{v_1}{v_2}$$

$$M_{2A} = \frac{V_1}{V_2}$$

(perawulita utgens grenamenta)

(aucanjuithe extgence expersurates)

$$m_{\lambda} = \frac{c}{v_2}$$

$$M_{2,\Lambda} = \frac{m_2}{m_{\Lambda}}$$

Mr simd = Mr sim 2 (CHarujyc - Lecquirol 3000H)

Max = M

l=lon oranimum gythicuta ayura

(62) Препамање кроз планпавалелну плочу

-Ханогена аровидна средина обраничена двена ровинии и гаролелпин апочина (собриничена) называ се стантерателна селона.

-3 par je aodyepet за
$$USHOC$$
 [CF]=a.

$$\frac{\sin \lambda}{\sin \lambda} = n$$

$$\sin \beta = \frac{1}{n} \sin \lambda$$

$$\cos 3 = \sqrt{1 - \frac{1}{n^2} \sin^2 x}$$

$$a = dsimd(A - \frac{\cos \lambda}{\sqrt{(n^2 - sim^2 \lambda)}}$$

BC =
$$\frac{d}{\cos 3}$$

BC = $\frac{d}{\cos 3}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

$$\gamma = \frac{\sin \lambda}{\sin \gamma}$$

$$\cos \beta = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{2} \sin \lambda\right)^2}$$

- Toughande parise ca gestoutou aroue, valetanous gua gesto y vira y ungenca aperomata.

[sim(d-3) = simd cos 3 - sim 3 cos d 7

$$a = \frac{d}{\sqrt{1 - \left(\frac{4}{n} \sin \lambda\right)^2}} \left(\sin \lambda \sqrt{1 - \left(\frac{\sin \lambda}{n}\right)^2} - \frac{\sin \lambda}{n} \sqrt{1 - \left(\frac{4}{n} \sin \lambda\right)^2} \right) ds$$

$$a = d sind - \frac{d x}{\sqrt{n^2 - sin^2 t}} \cdot \frac{sind}{x} cost = d sind \left[1 - \frac{cost}{\sqrt{n^2 - sin^2 t}}\right]$$

(3) TOTANHA PEDNEKCHJA

- loga cijemnochu znak sperosu us outumu iguste chegute
y outumuh pjety chegung I (min us boge y lasgyx) whenoute you
letu je og yaughoù.

- Yaaghu you za wju speronnu jou geamante mojlety brujeghou , 90°, Hersaba ce ipahuntu your y.

Sind n = Sinz m

Sind n = sin3 m2 Sin q n = sim 30° mv

Sim $\beta = \frac{\pi}{4}$.

(vipu obour yong ce johna)

 l_{1334x} m_{2}^{-1} m_{2}^{-1} m_{3}^{-1} m_{3

-Ano span chieta vocar spenasa us Birinan pjetje y au wahn iyu ty gregary barra penarjuja:

@ Auchersuja cojetnoctu

деф: Позова зависнован ваничних коронтеристика пеке Спесинне од френвентуније (такасне дужните) утадне djeundaun.

$$u = f(v)$$
 $m = f(x)$

* CREKTAR - obojetta tapaka roojy runte aprenduteru spanja Sunjere cljetteroctur (4041. rpos aprisury)

 $S_2-S_1=(n_2-n_1)y$ -quatersuja apusue

$$\omega = \frac{\delta_2 - \delta_1}{\delta_0}$$

 $W = \frac{\delta_2 - \delta_1}{\delta_0}$ que epronona not aprisue

 $S_{\mathcal{D}}$ - Скрействе ибпохранайске ибийомение у Средным дизету сиекихра, жуше \mathcal{D} линизе.

65 DEPMADE NPUHGUN

ouw je Hexouwtere de L = Mds

* Ијетичат се аростире адтем мија је очатичка дужнина екатрешна пај. оча дато pocitio jarbe aprecrasu sa najkpatre lpunjeme.

66 фотометријске весличине: СВЗЕТЛОСНИ фолукс и јачи COJETNOCTU

dW-enecuporoinente exeptinga

chjammern fryse (kpr3 ogreben (svad) apreciópa y voo)

jegusturya sa furyka: NYMEH [lm] - Czsjerundura

dr- suscinstant fear

[cd] Koutgera

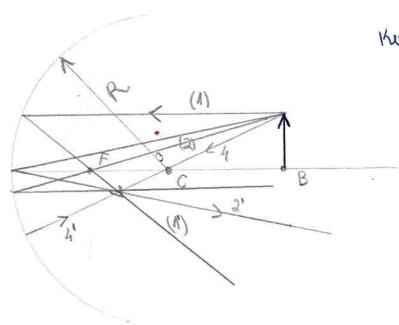
67 DOTOMET PUJCHE BENYUNHE: OCBJETNEHOCT, EMUTANUJA N ALUNDA HUMEN

$$1 \mathcal{L}_{X} = \frac{1 \, lm}{m^2}$$

$$L = \frac{I}{\Delta S_n}$$

$$L = \frac{I}{\Delta S_n}$$
 [nt] Hum = $1 \text{ od}/m^2$

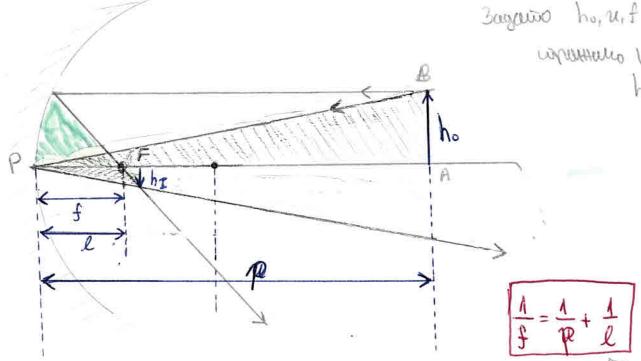
(68) PABHA U COPERAMA. JERHAUUHA OMERAMA



HUHCTPSKYUJA MUKA: - Нешири перакт еристина Brana

$$f = \frac{R}{2}$$

Jeghanuna rinegana



$$\frac{1}{\$} = \frac{1}{R} + \frac{1}{\ell}$$

WYUMHUUD V=?

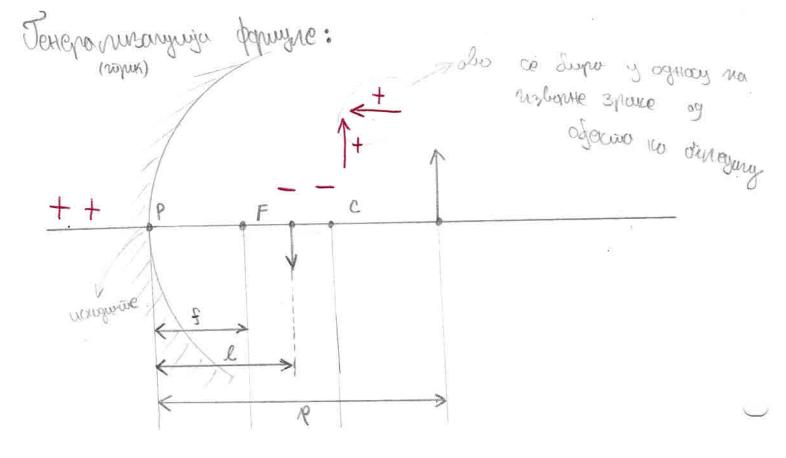
ACAB = PAB

$$\left[\frac{h_{\rm I}}{h_{\rm o}} = \frac{\ell}{\rho}\right]$$
 (1)

when Tennammer

$$\frac{\sqrt{h_{\overline{1}}}}{h_0} = \frac{\ell - f}{f}$$
 (2)

$$\frac{\Lambda}{\mathcal{L}} = \frac{\lambda}{\hat{\xi}} - \frac{\Lambda}{\hat{\xi}}$$



-rexoguiçõe mos ouc. sacivelhano yligax y P

$$\frac{\frac{1}{5} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}}{\frac{1}{6}} \Rightarrow \frac{\frac{1}{6}}{\frac{1}{6}} = -\frac{1}{6} - \frac{1}{6} = -\frac{1}{6}$$
Tell dayon

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} + \frac{1}{\sqrt{1}}$$

$$\frac{\left|\frac{h_{\text{I}}}{h_{\text{o}}}\right|}{\left|\frac{h_{\text{I}}}{h_{\text{o}}}\right|} \rightarrow \frac{-h_{\text{I}}}{h_{\text{o}}} = \frac{-L}{+P} \rightarrow \frac{h_{\text{I}}}{h_{\text{o}}} = \frac{L}{P}$$
ien. form. (objection je zamben)

Hun.

$$-\frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1$$

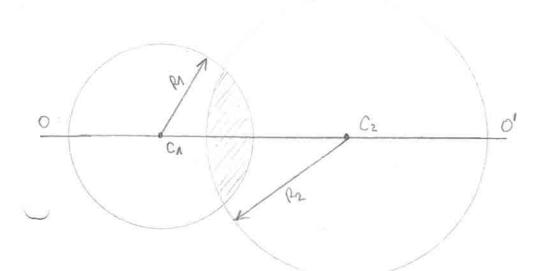
$$\frac{hI}{ho} = \frac{L}{\rho}$$

$$hI = \frac{hol}{\rho}$$

$$hI = 5128$$

69) COUNDA. JERHAUNHA COBUBA

ими једном сферном и једном ровном назавоју се сферна, ,



C1, C2 - ryentipu igrulina

00'- oùtivelle och coluba

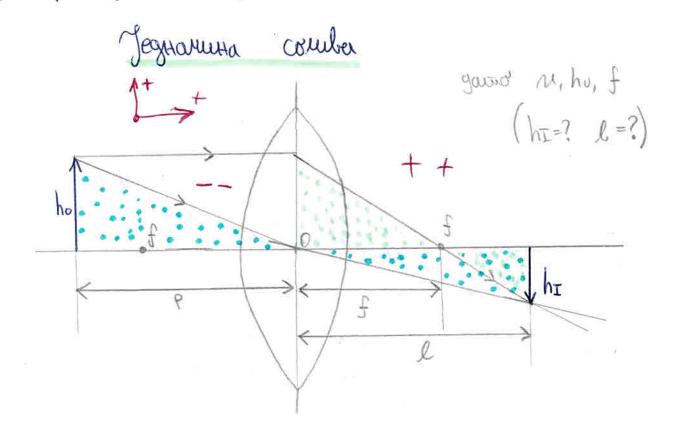
Parks - wangapen pepuluta

-Плиничне порвинине муз вити иступнене (Конвексне), издублене (кончовне) и ровне (плинарне).

- Могу бити: би конфексно, игон пон вексно, конкива понвенсно одностно бикинхивина, игинконкивна и кон векс понковна.

- Могу бити конвертенина и дивертенитна

-III pu repainteprictable spaka.



$$\frac{hI}{ho} = \frac{l}{P}(\Lambda) \qquad \frac{hI}{ho} = \frac{l-f}{f} \qquad (2)$$

$$\frac{\ell}{\varrho} = \frac{\ell - f}{f}$$

$$\frac{1}{\rho} = \frac{1}{\varsigma} - \frac{1}{\ell}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{\ell}$$
 jegnamuna cormba

$$W = \frac{hi}{ho}$$

$$\frac{hI}{ho} = \frac{\ell}{\rho}$$

- Daga vone war was was sone gara

ygaretació verety Oduber

Sa gaino combo

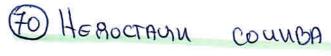
$$\frac{1}{fe} = \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2} - \frac{a}{f_1f_2}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{-P} + \frac{1}{\ell}$$

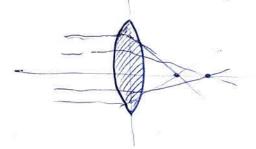
$$\frac{1}{f} = \frac{\lambda}{\ell} - \frac{\lambda}{\rho}$$

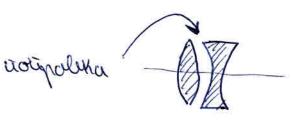
годатне формилие:

$$\frac{1}{f} = \left(\frac{m_2}{m_n} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right) - \log |content + \log |conte$$



1) сферина aSepanyuja





- 3 pareje voju gara se na combo pas munios ce apera majos (mono xpanacione elementaria)

г) хроношска абералушја

- ud checking a que deposiçe chjetindetim axportations of the confined betto cortation kog toda je долитьена хрын. аберапунија

3) Kolla

- avertegunge chepute ase panguje
- aspata wiju augujy ody letour years y ooghow the various oby

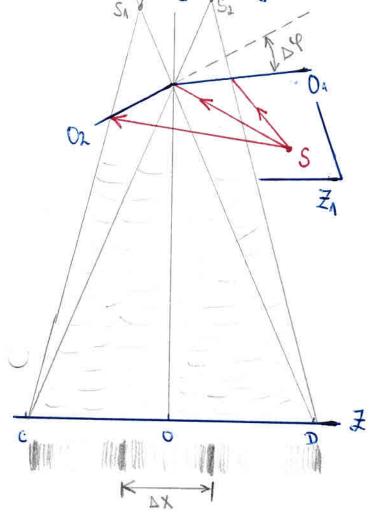
4) acinillaturasaul

-Пость вобита авигласка птовака касая (подност на troling outuney ony) chow effectivection.

5) gucadopouja - aponjera zlutianoa y aponjera зовисности од удальености гредиета од Оог.

- (71) MUKPOCKON
- -Murpocroa commologiy objernant a originar , ognocho aba vyentaparno aocatarlisena comba roja gjernjig ravo codupina comba.
- Jarounte garante ey mare, am je Hrumhha Jarounte objenisaber santoa og skummte ofarmme
- Yletanse mura ocuelapeto sucho crouou jegharo je apoushogy yletansa un objeculular u yletansa un originapa.
- -Tralino gletraise genje o'djektaral , jer orignar gjernja

HTEPOEREHULUJA V CIBJETNOCTU NOMOTY PREHENDBUX ONNEAANA*



$$\begin{cases} S_{\lambda}^{2} = d^{2} + \left(\frac{\alpha}{2} - X\right)^{2} \\ S_{\lambda}^{2} = d^{2} + \left(\frac{\alpha}{2} + X\right)^{2} \end{cases}$$

$$a_1 \times \times S_{11}S_2$$

 $S_1 + S_2 = 2d$

$$S_2^2 - S_A^2 = 2ax$$

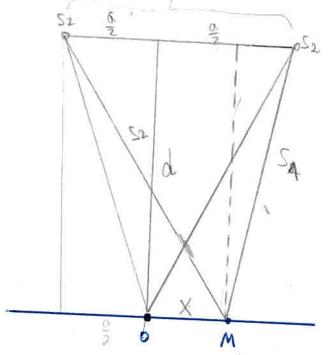
$$S_2 - S_A = \frac{2\alpha x}{S_A + S_2}$$

$$S = S_2 - S_1 = \frac{2\alpha x}{2d}$$

$$S = \frac{\alpha}{\alpha} X$$

S-manuación instrop

Si, Si - vinoder y cirregarina (los loxeness astopus) - agentem 3 pargu ce a rocaupy los ga actually og yher unbopa



injunus oumain;

$$\frac{\alpha}{d} X = (2K+1) \frac{\lambda}{2}$$

$$\chi' = (2K+1)\frac{2}{2}\frac{d}{a}$$

chijerina crunija;

$$\frac{d}{d}X = K\lambda$$

$$X' = K\lambda \frac{d}{d}$$

$$\Delta X = X_{K+1} - X_K$$

$$\Delta X = (2K+1) \frac{2}{2} \frac{d}{a} - K_{A} \frac{d}{a}$$

$$\Delta X = K_{A} \frac{d}{a} + \frac{2}{2} \frac{d}{a} - K_{A} \frac{d}{a}$$

$$\Delta X = \frac{2}{2} \frac{d}{a}$$

$$\frac{\lambda}{2} = \Delta \times \frac{\Delta}{d}$$

Teopuja:

Au prakuuja cojet vootu

- And the close against clienwrowin ación the anigera un salidre reju cy pega leminute marache gyphunte clienardani marga ce jolinajy adjobe gudpannynje (colingato) clienardani.

* Одрешини се дифракција патива се дифракција

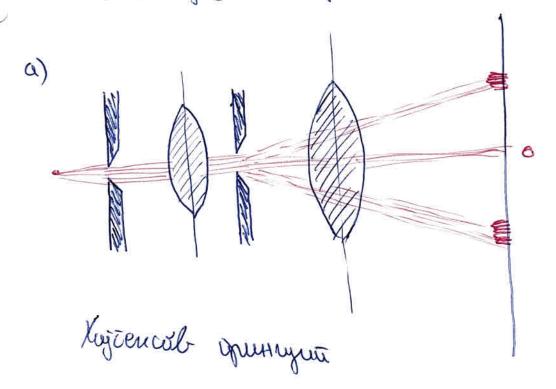
- Lub parayuja ce agripola aparunon apaciniepata
y jeoghoj ucinoj cpequeta neaga inerac y chosu spenioros
contes "3 analia" parangy us netzy cpequeta.

-Braze

о) бифроктить на абколоти

S) guppaknjuja na pemetiku

b) guppanyuga X-zpaka

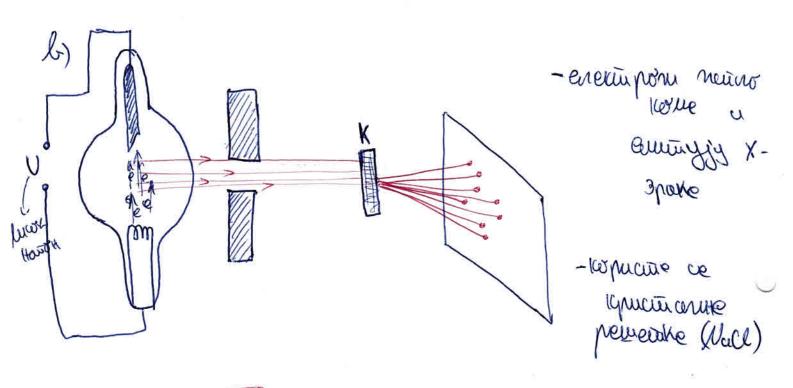


S) guppolinguotra pemeenta - cucinem og lerius froja Snuchux argaenentux agramuta.

Константа решетке (c) - растојање измету сусједни:

- Минтерферентурно на колика пастаце устоед дифракции по свыхој тукатична п устоед шнетерферентурије N сночавна свјетивата који надају на тукоте.

-Mot pas vaiarea remembre voletaba ce anarbersen voncinculare penienza.



$$Sin y = K \frac{2}{2d}$$
 Epietal 3 auon

- Ренденска структупна стализа

(74) NONA PUDALLUJA CBJETNOCTN Mailphygie ga je cljeuwirou tu punchepsannu enempo-- Mog avjoleón sorra pu sangueje acopa sy mjeler ce aporque acopa signifeler ce aporque acopa signifeler ce remembrante chevrante apor rojan coe approgra eljentroen apentropa of Jaren persolvery Clienracia. - Линеарно обларизовым шалас - у Sung којај шани одун roeidledi оростирања lexinopu É и Н sagnet asking in advasing policies ocuju vo besta. -Ajeurocon leurop (\tilde{E}) -leveuop janeure en voira. - Palan y Kojoj dengungje È nasaba ce pobati -Уаван пористна на pobaн осициована позива се адпариза придла рован. - HERONAPUSOBAHA (approgra) COSSETNOCT - Cljeturochu Tuchacu cy aditizyto negrotoni, Ca Clim mozytam грищениталицијана поршаних на тови простираноа. * Maropusanjuja eljentroutu oghujarsen * -Одијени и ореголичеги Зрак су оделишно аспривини

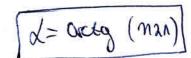
- Epyciner

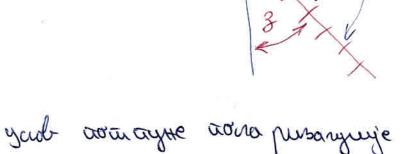
loageu 2

$$3 = 90^{\circ} - \lambda$$

$$m_{\lambda_1} = \frac{\sin \lambda}{\sin \lambda}$$

$$m_{\lambda_1} = \frac{sim \lambda}{sim(90^{\circ}-\lambda)} = \frac{sim \lambda}{sim(90^{\circ}-\lambda)}$$





MONAPUJATOP - Bautulum cuentem resju sonopususje apapagny eljentrosti

AHAMUSATOR - CUCILLEU Wjuru ce yailptytje ge oru je Cljeundan adna pusoberna.

95 ONT WUKA AKT WBHOCT

- Оттички активине сутстаннуе стору ссовину обранитьа аспаризануюне рови (терей, кворту)

- Обитична системиности сульстеннум:

9=[d] cd

gymuna kubeire

Cirery. wot primarycyje dr 22

rocee lo pa

(74)

Then AMABE 4003 NPUSMY

* У вапачнум се год гризмом подризущева промидна средина ограничена дуена ровиним, једне према другој ноглугами, површи mayla.

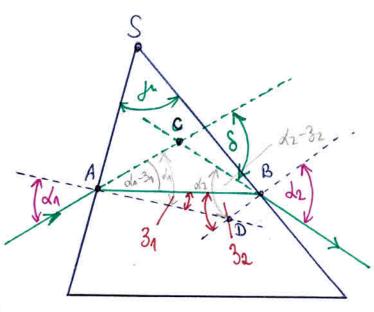
- You roja use gluje sofrance somanijy (p-your guegna) 14a-

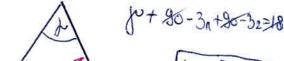
3 also ce apendinte you apusue.

- Your Star conke) je your vog regun cheminocon spak copene Handh apertonata repos aprishing Hersuber ce your gryator cupetinata (yelejanzuje)

AABC:

A ABD:







- Ano djenivocutu spok spoversu upos spusary sepuranto Mettoj ocitolingu umano di=dz , 3n=32

$$S = 2(d-3)$$

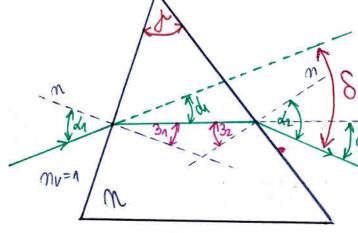
$$V = 2S + 3$$

$$S = \frac{1}{2}(S+y)$$

$$S = \frac{1}{2}y$$

$$M = \frac{\sin \frac{S+b}{2}}{\sin \frac{b}{2}}$$

[U3Bobelbe S=dn+d2 S= (d1-31) + (d2-32) S= dn+d2- (3n+32) S= dn+ da - X Thungerous gles agera Cherry'sc-Регария Закон Sim 3, m = Sim d, m



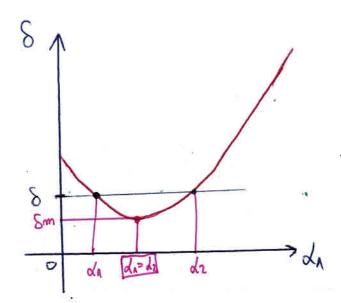
Sim 31= Simda 3n= arcsin (sind)

32= Y-31 32= K- arcsim (sinds)

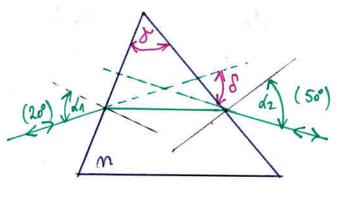
N+30-31+30-32=480

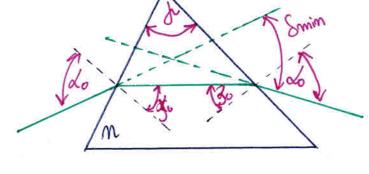
Sinda Av = sin32 m Simdz = n Sim (&- arcsim (sim Li)) da= avesim [m sim (y-arcsim (simbly))

S= 2n + arcsim [msim (&- arcsim (simul))] - p Upravoles solucitotia S(da):



параннинь мини малан усть:





Munderlano CHEMINGOD BONCOH

$$Sim\left(\frac{N+Smin}{2}\right) = mSim\left(\frac{N}{2}\right)$$

$$Sim\left(\frac{\chi+Smin}{2}\right)=mSim\left(\frac{\chi}{2}\right)$$

30 mars sixo h