042 Poleerisation dired Reflexion Vojasso: 6 rippe Assistant (mainer) Hidael Kopp (PHY. Brc) 4-006 Part teacrel Dahim: Asistent: 12.11.09 Kaminilian Enister An Togaben stellery Unterstitut av Abledagigheit av reflertivten bru. tranmistiwhen Intersitat vom Einfallswindel bei Margaralle Zichtbrukning on Glasplatten, und dwars Bestruming von Brug-Reflections - Wirtel of und Bridings index of Clases. Grundlagen Eine Lining our Wellon pliedingen, while man at dec Mescallpleidinger hateiler lan, bashreit dem titter Weller. Piece beschreiben das Verlaten von Litt straken not pit. Helleumbird st diese histing will inder ty: Es 66:64 en Freiheitigond, mainteis in with Kirthing sentett in tilbrectings withing to E-Told traplisable relatings. In dar Water ist dieses Prionousen, das blillere in versil edeur diettingen wringen Einer, als Polisisation be Sanat. Une sperielle vocation it

will juleal is polacisist: Die F. Volloon at irelum Wellen

shaigen in worshidene Ristinger. Etn Poles solver

filbert at inem tiltstrale alle Vellen at de nicht
in iner best. Richting polastrict sind. Der Etgebuis ist

Vinar plansisates List.

Wellt man sid die Parling von Liest au Grun flisher so vor, den hier Vipole in Stassingingen ageorge worde mind him Energie vieds Corrollen, ist whitelist, don't verstieden polechnisches Liest von verstieden gebrooken wird. Bescheiben wird die diest die sog. Francel-Elistingeen: Sie brookeristere, welche leterität der Strokler gebrooken diest troe trousmittet wird in Associatifgleit von Einfresindel ind der Poleutahien des Strokles. Eine Spezialfell ist leier der Brooker En Sallvevierlal! Der Dabei wird mit eine einige Polanischouswilking reflektint.

(1) I = concolle 1/2 ~ Tit some welle gilt I = 1/2 E & Co (E" , also I a 1120. Die Diade mint Man Hinke, als I John & VEV2 & I (2). Gleiche Plansationrabene Pliac tisbritings withing (4 (William web.) idential) · Gliche Fraime (eg. grg. dies gliche 14/ Gliker Ort Crimindes winds der Mostand residen de Wellen titte bleiner als die Kolinnentinge aun) · Phosen vorstiebing (Phayen digg.) sop = T. · bleile templitude 13 De Cinje, of or un dess water winh were katinitatione liets find to bush riber bane; Die unathematica bookmitery wer med Col et fedelier gleis firmigen (Smidwelle ist in Ruditit wint ourveis or. minnen 1- Kolgin (200 - 1) 515-24 1 Pol senkrecht 4) opt dilter Das refle Eliste dist ist (polishing) wellst. Polaripiert, des geboodence d'u meng: trier fele la deur impolarizisten liet der Abil, der reflektist wind. Es sind stated also dow maker Willer in Paper due Polanisert.

- De New i Der Bredsingsindex wish all. von der bei wilk Der Brewster Ward ist able. von wi B= atom wilk with demit will von 2. Danit ham bei wiffen hist after in Dispossins for a Stoffen Rice in reitlicher Brewster Wiele für Ale Farem glieber after grinden worker.
- (6) Dird Oppel bouling: Versl. Polaritish Strallen soon
 worden interstiell. abylocalt and so stand. Jehrent.

 Dird Didosamis: Verst. pol. Br. werde intoshielding beso that: Strall its made entrying
 irrent on har best. pol. Pol.

 Dird Reference Worts: 5.57

 Dird Polfilter: Jones fell on Dissoinmo in 64.

 Alcotribition

Anytoan / Dich fihring

revert weden able Banteile of die Rosistique Höhe jüsticht. Duri licht men afogs ohne Complete der Licht mir and eine Blende follen ind jartiert Blende, Haupe wind Diode prob, sodern ein Lichtstrablenmittelprisch af die Diode fillt. Dann with eine Linee eingesetet,
mittelprisch af die Diode fillt. Dann with eine Lieue eingesetet,
med in der Höhe der Blende gleingentellt. Bei Eleiner Blenden öffente
werden Luse und Blende min vorshohen. Die Blende 110, dann auf der
der Jamps erfensendten Seide ein might bleimer Littung stim die
Blenteröffning hemmin ich zur nen befindet nich obern im Breumpriste der vom Kondersor gebändeten Lilb. Die Linse viel 200

justich, down man in solverfor Abbible der Black (man wicht die geroden Rönder der beis die iherler Einstelling seless of at Dish war hinter (ien since am dieht verps) ar diese with at Rola water possitionisch. Eine Chen plake with since inferebet wind genet, rodern der refeshielte diest genin af die Blacke iffring triest fillt; in dieser Belleing viol die Scalae of Do gestet.

Die Diale tommt nin auf einen doch far im die Glorplatee augst. Shwen Eaven, die Blorplatee ord Ender 10° im enfallente Tilst gedralt aind die Blode zim reflektieben Atrabel gedralt. Die Mathinstor reflektieben Atrabel gedralt. Die Intersieit (" berit of encolaies strom, p.d.: "DC A" eintellen) wird abgeles eng. Kr. (" Din geschiebt für welner Win leleintellingen (S. Manwarte) wind sewills wird dem Polonisatron felher auf 0°, dan auf 270° eingesteltt.

Fin sine out biden Polorisations withingen with risk bei lant. Winkle ein Interstitits minimum weeken; diesen Wahrl willt man. Being wind richt dem die Dioche diplot fest aus Ende der opt. Whilippe.

50 worden min Aftern mont brancher eine bin 10 brintweimner geblevrunke belanglatten bestrallt; vieder fen. minter 0° Polinisaten und 270°.

Kodensor Polar Georgia Helia)

Robert Blade And-10 7 Janta Shirtenster

Kenowse sensite		Parallel
Polarisator: 0°		Polisiector 90
Einfallmente [']	hatensität [ph]	
10 10	27,35	23,5
20	23,80	20,45
25	31,60	77,35
30	39,00	15,0
35	38,1	11,82
40	93,5	88.41
45	50,6	5,18
47,5	55.5	3,65
50	60,0	2,14
52,5	65,6; 67,0	1,02
55	71,0;74,1	0,42
57,5	78,8;80,8	0,39
60,0	84.80; 84,9	1,24
62,5	92,2 ; 95,2	3,42
65	101,5;105,5	7,20
62,5	110,7;113,4	13,11
70	120,5; 124,6	22,03
72	12810; 1271	31,287
1 water : C.0		
custer-winsel en. 56.5°. Domit ich Einfellzwickel		
Polisibile 9	Pal. 00	Pa. 36°
7 Rlatte	108,6	126,3
2 Plater	90,8	229,7
		THE RESIDENCE OF STREET

74,2

129,9

4 plaken	62,1	128. 120 -
5	57,7	118,6
C	77,6	121,0
7	27,1	118,8
8	33,5	M\$7.7
9	18,45	115,2
10	24,5	113,0
His Warre w. B	latter (5 pros 1 (biz	Brush-whel)
o°Ps:	39,6 pt	90° Pl: 117,8pt
		IT Marke
		12. 11.09
Formelin		
- I & 1/E/12		
(I. 11 12 12 12 1 I	- E- E- 1/06-)	

(n: Bred ingrider, Op: Rrewster - Will)

 $R_{p}^{2} \left(\frac{\tan (\lambda - \beta)}{\tan (\Delta + \beta)} \right)^{2}, \quad Q_{5} = \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\sin (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\cos (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta - \beta)}{\cos (\Delta + \beta)} \right)^{2} \quad \left(\frac{\sin (\Delta$

(x, F: E'm-, 100 fell, would), Rp, Rg: thill an refletiveter luter octit bei Pala is ration parallel, sourced + wir Ei-fullrebene (2) Varsidet: bei parallelier Palandsatton sleht E zunende If du En falls clave ind inglebrt; historial bed'upt ...))

$$P = \frac{I_r - I_s}{I_p + I_s}$$

(P: Palarina hiorograd, Ipis: Intersität von parallel bew surtrust aim nir Eifells 6. pl. Kilt di direlpelemen sid)

Answerting

Divid propliable Entrapolation egitt will der Breisterwichle

ni ca. 76,5°. Fithet men die Kenwork mit den Fresnet
Formeln an erhält men eine kinn deren Himinim analy
tind betreunder ist; mit diesem Verflere while een eine

Brechtwinkel von 86 cm. 57°.

dusere trendste stimmen synthis nett for mist den Valory aus Freshet-steinlichen storien, mind min den Brenthemischel ist die Aberichen zieden froßer (openi must noch veriget als im halby pet). Dies Einste darm liegen, dan men am Brensternichel signetis hehre ledersteilt wenn one sell, dan inner Retaltor nimmet diest out der Ungebing wer. White bieste rein, dan the die togaben zin Pala visation inch tring at dem hala instor sell homelt weren, und ins somit oben kein poplet parallel polarisister list zir Vestigzing Mad. An Burden machen zie bei solch bleisen hehr insisten Sterringer beronders bezwersten, die die Sterrit ung dem

Glor our Verinoreinige you in Glen herathous.

Tir Bor = 57° wjiff mis in Poller metars to the Brushingsindex nor now u = fm 19° 2 - 1,590.

Atis dear Fit a die Fresnet - Fermeln erhilt man

w = 1,535.

Bestralit man d'e Platter with dem Brush-Wirel, so wid von den paralle poloninithe total protoind with reflect niet; dire believe tot nollie also mit was ober the platter idential selve. Tatrichlich Middle man after c'une lucren (shoule) Abfull pro belarplatte. D'es it airel meningseffere iwheren, de or jed Oarflishe ind in jeden alen Mast-Hede Tarpoden wid in Teil en Liets vom blen oben dut. Fir don newhorst polon in whe light gilt d'as Judos milt: We was 'un when Veriditail ferthe let, wid him and is where class Erwoher Wickel was in geviner Andeil refle-Eliet D'ere reflektivke hater sitot felt im forlæfere Should. An jed Bruzlitche wid also view in Til der outer. pal. Liebt "wegen flakhiet" Lomist Rome num den heter sistato abfile sohr put wind eine exponentielle A6marine beschriber Loge Diagramm). In folge densers nimmet der Reflexions prod mich mehr Chaplaken It: Es vid rendermend not parallel pal. List and lamen. Han law de Platter 10 ato wit circu Feetled you weglissen, in dem Victorismis vorlief.

hun den En flit av Grenzfishen in inhertiske, erislen noch ridelig & Gelenplaken dismal mit when in den Beischen dinner mit when in den Beischen dinner dem Brusher - windel 600 - Brahlt. Wie in woorden leat dies (prahlink) heim Einfliss of den paralle Ripal. Autil, bleim subsett pel.
Anteil jedend sieht mon eine Bruh Aboveidning: Dar Want it opphad dieter at Lift, die seket de relation Buchings inder u = "Vaz duittig hero. Doerist west ist auf a den inner Grunz flishen refeltierte turbil am sendrecht pel.
Liebts wessettich beleint - vgl. wohn Diappenn; this with manifer ste lieft den de reflektieten Anteil eine
Rleiner Wielels als heldel weken.

Felclerasming_

In den Oca preminen wirder d'e Fester ballen mit 596
Abereidring bis proper lutersitat, 1% bei Eletur lutersitot ages atet: Don Halbimeter var bis proper lutersität
met advor ablesos, weil die Balile ständig sämelder;
bei Eletur dageger sehr piet.

Beine Bedrings indeg ledmon wir de in Fullwalschätzing d'e biller vied rigster Worke mehrmen: 55 4 DB 457,5,

do in Mitted um 0 = 56,25 and 00 = 1,25. his Faller fort planing folgt: 20 5 Sec 5 1 60 - 15 15 15 1 13 Du = 1 tan 0 1. 00 = 1000 1.00 Formula cos 36.75° 180 = 0,07 1 Und so in relative Fuller un (u = to 0 = 1,497) 4 ≈ 0,0478 £ 4,72%. Um den Fateler en Palarisations grades abrisation, Ram ma ail's Fuller fort pflacing www. MAP= | Is +Ip - (IptIs)2 | OLP + | - Istip (Iptig)2 | AIS Fin SIP X SIGN Ip. 0,05 , DIS = IS. 0,05 (5% -460.) 107 dies im leteter Diagramm etngereichnet (für jean ahnprinted individual berechent!) On lekke Diagramen light weigned vor: the right man, dan i've Tille tolvar son 4 1% bei de luter sitt den parallel pal. diches (his oif ai e'un Asseifer) ard perist withe ; entrope winde live and DEp = 0,001. Ip gueld.

Branchen git d'e Effekte book, dem dielt alledgig van reine Palari sutton vilting verst'eder gebrocher / reflektivt viol.

She Breekings index vineres blen er ergel vid $n = 1,497 \pm 0,071$

vind vir Ranter bestadter, dan bei wiele holler brutig meter dem Ausstr-Wilel vie thicktantiele sentraler Palarisation is dem enfallade Lift gefiltert worker.