Jagara 7.3.

h = 1 km Murumanono pagremmuoe

l = 2 cm paccr. Lmin = 1,22 ph.

Chancem P = 1 cm, 7 = 6.10 cm

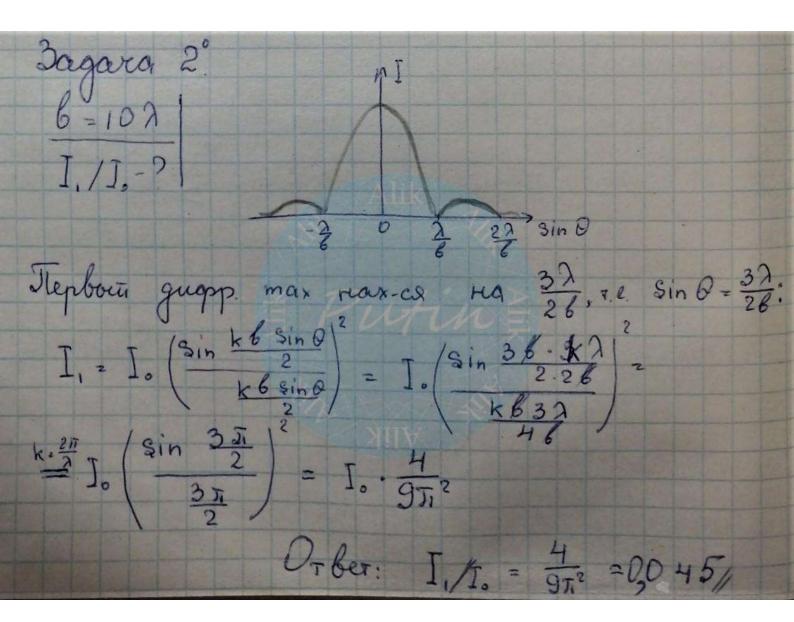
Torga Lmin = 7,3 cm + min paccr. menegy

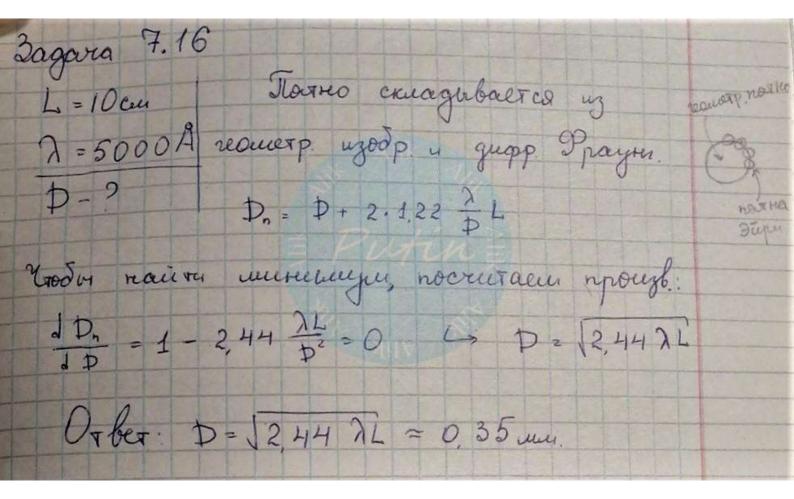
Tornamm, koropone open moncer pagniomoto.

Orber: ner

Задача 1. Инженсивность изиучения в направи nagarougeis boures bouriculair as kak Im = Io (\frac{\pi\_1 R^2}{\gamma^2} \sigma R

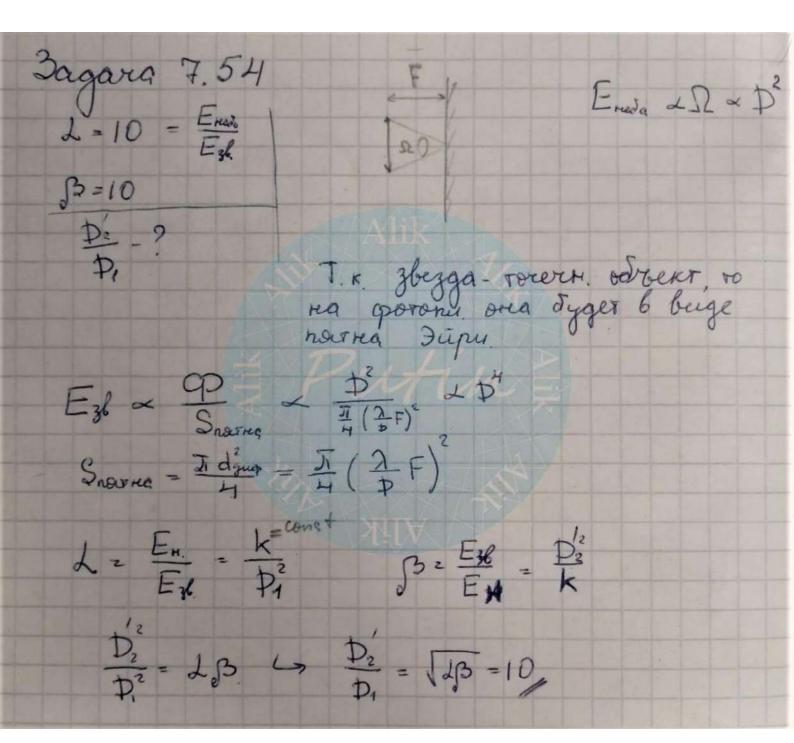
Ocheuserenocis V nponopus notoky, kor. mpaus пропоризионанен интенсивности и ображно nuousagu, 100 T.K. austrum octing 6 yearspe TO dS=const = E~ Im~ R'~ D" Orber: ybenward 6 16 pag

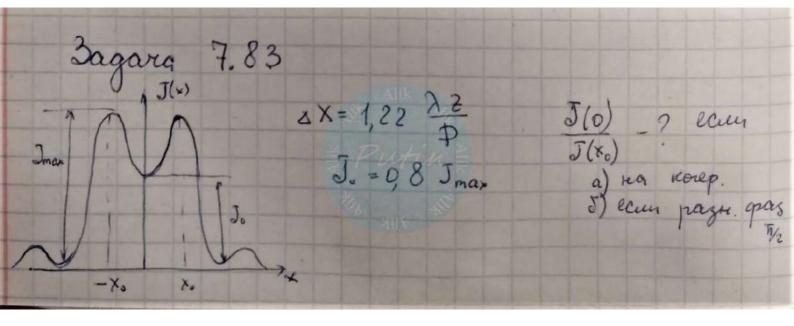




Bagara 7.48		
P=5 m	1,22 1 L = V buguerout pagurep	
Brybert = 0,01	B revectione nuous noutra	
P-?	S. = Jir,2 = Ji (1,22 74).	
Torga 0,99 =	S Jir 2 - Jir p2 - 149 2 - 9,01	

Orber: r≈4,9 m





В спере когда источники неколерентны |E1+E2| = |E1 + |E2| = 0,8 Ecues one xorepetet mos, to: |E, + E2|2 = E,2 + E2 + 2 E1. E2 = 0,8 + 0,8 = 1,6 PQUAL

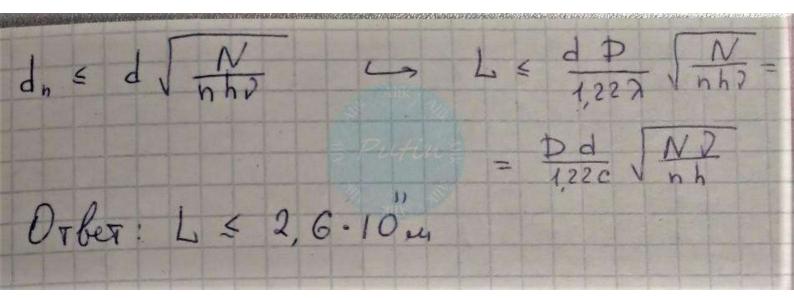
18 В месте пересечения источников будет интерореренционная картина. Есни источн измучаточ с разностью graz = 1, +0 E1. E2 = 0 4 E1+ E2 = 0,8 Orber: npu curipazion  $\frac{3(0)}{5(x_0)} = 1, 6$ .

npu  $\varphi = \frac{11}{2}$   $\frac{5(0)}{5m} = 0, 8$ 

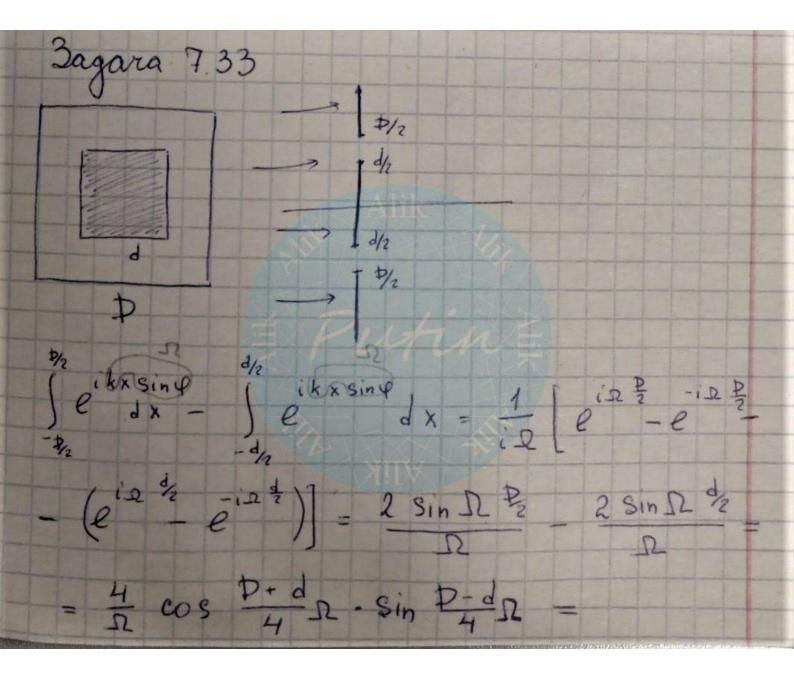
Газинския каркины не будет, если относи сиспецения объекта в системе, связ, с само. сіёхом, к высоте полёта будет < отношения зерна пиёнки к фокусношу расет. фотоап:  $\frac{v}{H} < \frac{1/n}{f} \longrightarrow \tau < \frac{H}{vnf} = 0,25 \cdot 10 c$ 

Bagara 7.53 Буден спеталь, что моненость N=10 BT 2 = 6 · 10 /4 равношерно распр-ся по патку. D = 50 cm Vroot ybugest ches nazepa, reodx, d = 5 deces чтобы мощность света, попад в n = 60 nbans/c чест, боища боивше гой, которую L-? bugur may Jazuep noutre dn = 4 = 1,22 } dn = 1,22 7 L L = dn P V Couras, vo mouse pabricus pacrp.:

N.  $\frac{d^2}{dn^2} > nh d$  (s  $d_n^2 \leq d^2 \frac{N}{nh d}$ 



3agara 7.59	
a=0,9	$S_1 = \frac{0.5}{\alpha} = 0.3 \text{ were}$
n = 1,6	$\delta_2 = \frac{0.5  \lambda}{n  q} = 0.19  \text{m/m}$
7 = 5500 Å	na iii
$S_1, S_2 - ?$	



$$= (D-d) \frac{\sin \Omega}{\Omega} \frac{P-d}{4} \cos \Omega \frac{D+d}{4}$$

$$= (D-d) \frac{D-d}{\Omega} \frac{D-d}{\Omega} \cos \Omega \frac{D+d}{\Omega}$$

$$= (D-d) \frac{\sin^2 L}{\Omega} \cos^2 \Omega \frac{D+d}{\Omega}$$

$$= (D-d) \frac{D-d}{\Omega} \cos \Omega \frac{D+d}{\Omega}$$

$$= (D-d) \frac{D+d}{\Omega} \cos \Omega \frac{D+d}{\Omega}$$

$$= (D-d) \frac{D+d}$$