3agara 1°. 
$$t^2 = \frac{1}{10} \times \frac{1$$

Задочей 2° При прохонед мазерного пунка

терез спатоном жизкость будех наст.

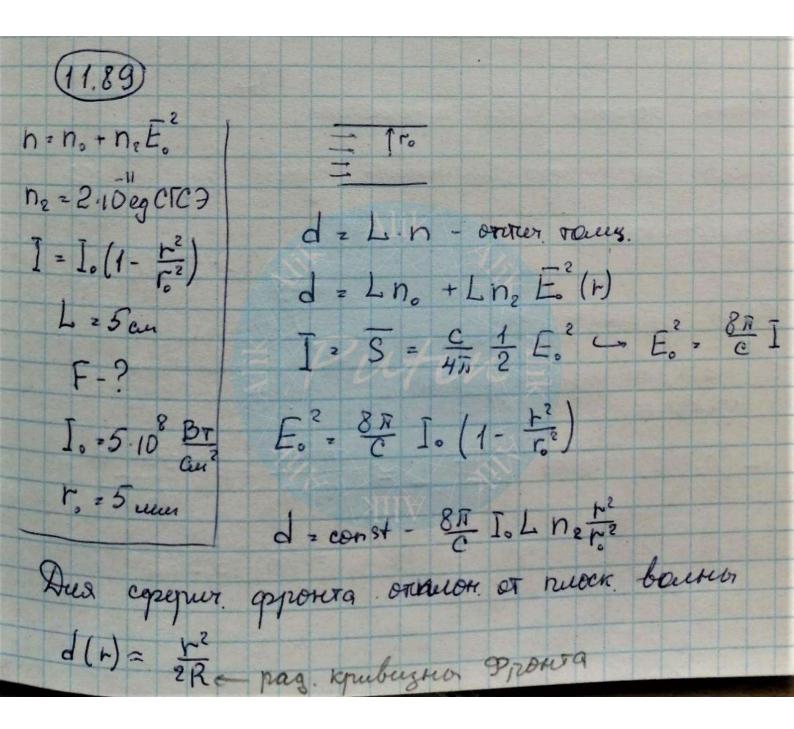
ависние дерокусировки муся (дигрражима
преобледает нас самодокус.) - в жизкость

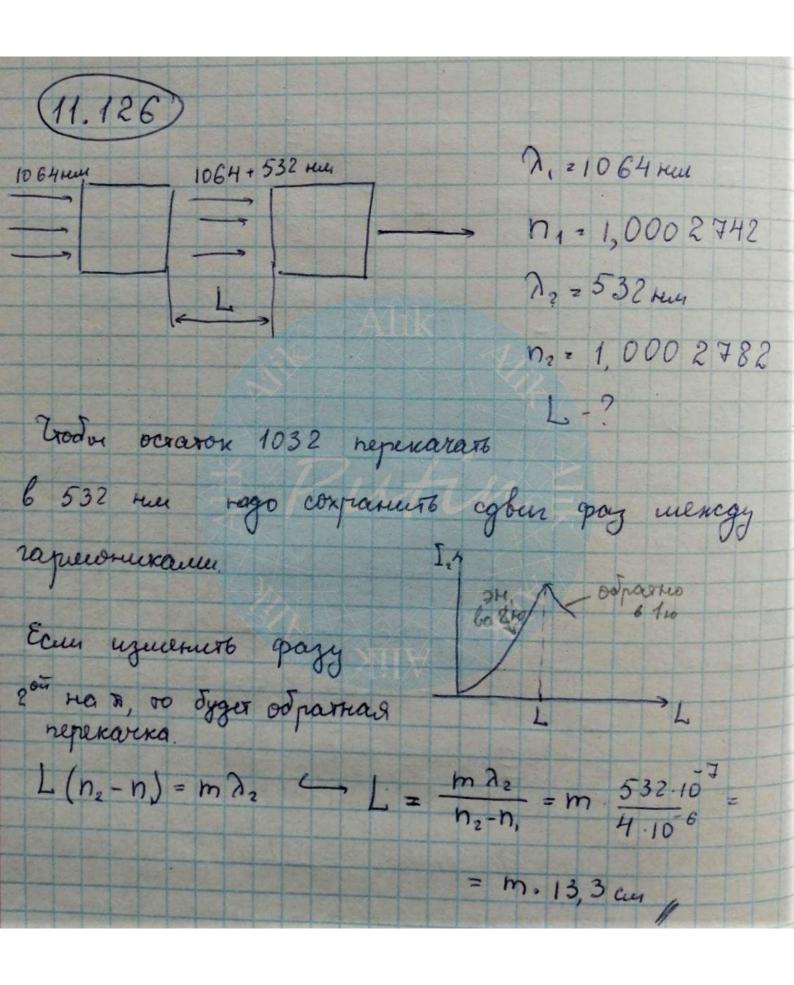
возненкает отрищай. минуа"

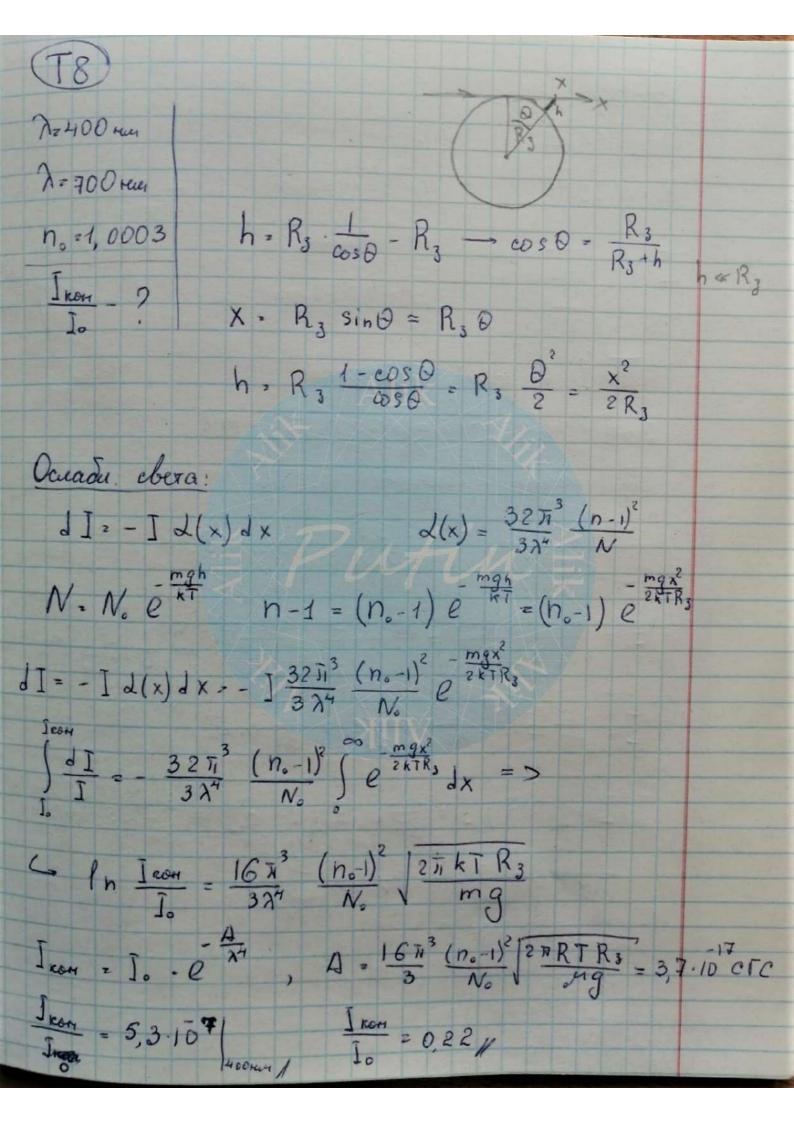
Bagara 3°.

JII. r. no pazievem ocam pazieas nouapujanue, ro 6 P= d. E 2 - renzop. On cumuer puren, znamer moncer svert rpubegen « quar bugy: (Px) 2 (dxx 0 0) (Ex)
(Py) 2 (0 dyy 0) (Ey)
(Pz) (0 dyy 0) (Ez) Значих шанекцию будух ориентированых markementered nomapuly, no many E Bentop P worker Jours не коминистрен Е, но он будет направием в ехорону E, re Louy

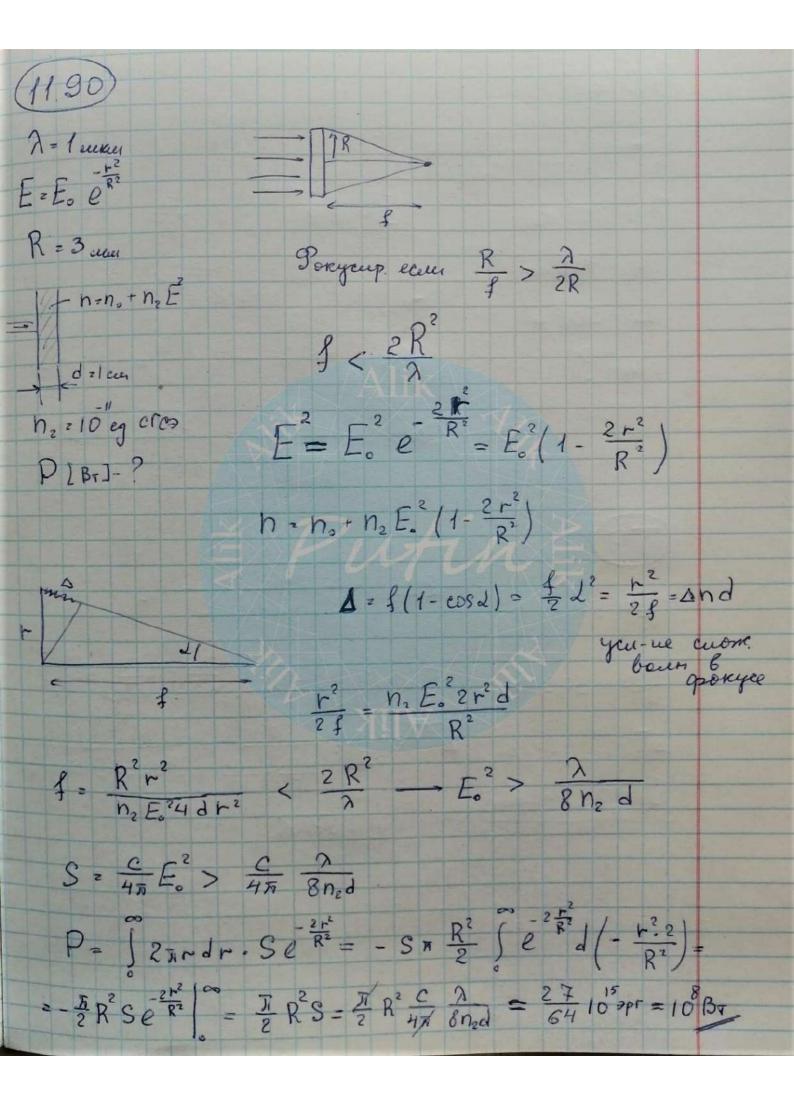
(11,125)	
I [ Br ] -?	r = 10 em
проговы. нешин. эфф.	Эфф. зарод дара 191=101 Евт = 12
Annewer, ~ E An Ebr.	I = 1 S12 = c E2. n
47	$\frac{\Delta n}{n} = \frac{Er^2}{e} = \frac{\Delta n}{r^2 n}$
	$I = \frac{C}{8\pi} n \frac{e^2}{r^4} \left(\frac{6n}{n}\right)^2 = 2 \cdot 13 \frac{Br}{Gu^2/4}$

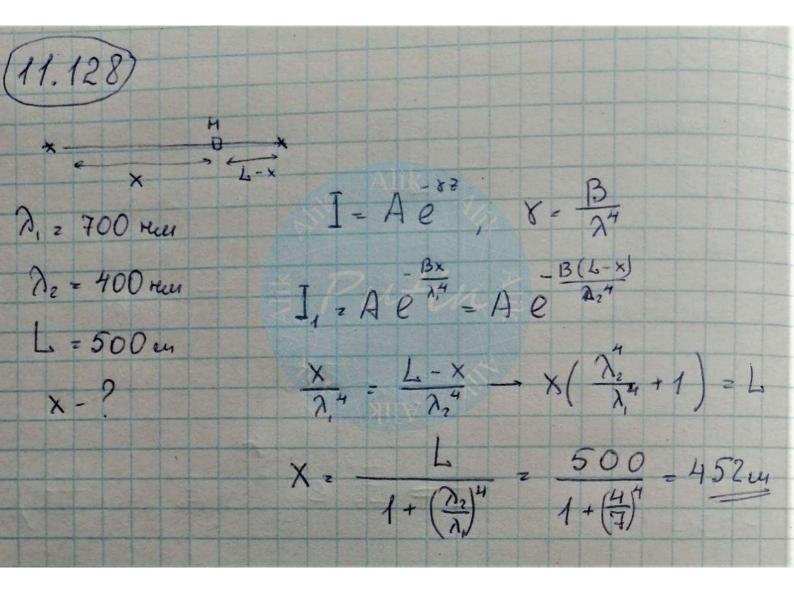






(11.88) n = no + no E. no =3,5 n2 = 10 eg. CTC3 R = 0,99 Typonyan d = 12 seekus T=1-7 7 = 1,051 MKM T=1 6 yours. rezonanca 2nd = m 7 -> 2d(no+nz E) = m7 Type manois mouse. n=n. 2dno mo 2.12.3,5 = 79,9 < 80 пет резонанся  $E_{o}^{2} = \frac{m\lambda - 2dn_{o}}{2dn_{2}} = \frac{(80.1,051 - 2,12.3,5)}{2.12.10^{4}.10^{9}} = \frac{1}{3}10^{7} \text{ eg. CTC}$ I 2 EH = C N. E. 2 = 8 N. E.  $I_0 = (1-R)I = \frac{C}{8\pi}h_0 E_0^2(1-R) = \frac{3\cdot10^{10}}{8\pi} \frac{35}{3} \frac{10^{10}}{3} = \frac{2}{3}$ = 0,14 10 3pz = 1,4.10 By





$$\frac{d n_{e}}{d T} = 5, 4 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = 37, 9 \cdot 10^{6} \, \text{k}^{-1}$$

$$\frac{d n_{o}}{d T} = \frac{d n_{o}}{d T} - \frac{d n_{e}}{d T} = \frac{10^{6}}{21 \, (37, 9 - 5, 4) \cdot 10^{6}}$$

$$\frac{1}{2} = 0, \quad \lambda = 1 \text{ usum}$$

$$= 1, 54 \, \text{K}$$