			1	
·	0.4		• 0	
	LEU	Ld 1	IJ	7
•		1~	,	
	•	1	,	
		•		

01.03-	5	Дифракция Френеля. Зонные пластинки	⁰ 1 ⁰ 2 6.1	6.15 6.20 6.59 6.43	6.16 T6 6.50 6.64
--------	---	--	---	------------------------------	----------------------------

 0 1. Щель шириной b=1 мм освещается параллельным пучком света с длиной волны $\lambda=500$ нм. Оцените, на каком расстоянии L от щели необходимо разместить экран, чтобы наблюдать на нём дифракцию Френеля.

Ответ: $L \sim 1$ м.

Damo.	Peueur			borkoboù	napaeeeep
b-lam	Dup parque	Murers	- eugran	$b = \sqrt{\frac{\lambda^2}{\rho}}$	1
1 = 500 mu		Q2	1-6		
1 -7.	=> } = } ^		5·10·10 ⁹	2 m (~ :	(u) (?)

Ombern: L ~ 2 m

กา

 ${}^{0}2$. На ирисовую диафрагму с переменным радиусом отверстия, расположенную на расстоянии L от экрана, падает свет с длиной волны λ . Диафрагму постепенно открывают, начиная с $R \approx 0$. При каком радиусе R интенсивность света в центре экрана впервые обратится в ноль?

Jamo.	Peuvel:
\\ \L	Unnementation de la Briphie objanement B mons, morda
	onukhoronier nepture de joien Aprilers => m=2
	(naparingrou)
	Aug Omboun: R=J2xC

1 1