2-1:

四日 4 4- 湖外上别作其作品数为了=2(05 [1(0.5x-100.5)] 魏一时刻下,老世祖定祖同,则转水平距离X也相问。

2-1

.. 相区相间流部位于水平场的人可平面上,心流波出于南沿

(2) 当诸机体或波形包播的 有波网振动的垂时表示横波; 当该和大戏被接持备为向专掘动方向 胡哥哥在同一旅上时表示从收

(4) X=1PJ y=2003( = 200x +) 八類振幅表达剂 g(1) = 2.e i(至)=2e至

讨论为归纳:

4) 对于宝态平面波, 其波函数U(x, t)满足:振幅A(x) 为数, 方取宝的 x 形 如少年(1)-- 且其相位9的影至新生机的线性函数,这里国空了大,如9=k·产+9。

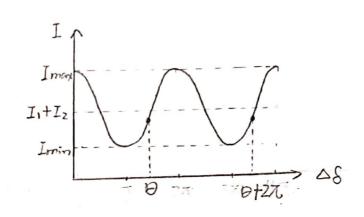
(2) 名对于空态球面油、其油函数U(RX)满足:振幅A(P)= 平反此于场点到振顺所能离片

(3) 对于海避的所复数形形形型(P,t)=A as(wt-9(p)) 图 V(P,t)-A·e i(wt-9(p)) 表述的「中国 (wx-9(p)) + Aim (wx-9(p)), 这似乎 (V(p, x)) 表述的不同,但对于复兴数 (V=Acos(wx-9(p)) + Aim (wx-9(ps)), 只有其实部才裁示真区可物理量. i(wx-9(p)) = Aei(9(p)-wx) = Aei(9(p)-xx) =

在讨论你切中名点的扰动时,时间图3 e-iwt 总量相同的 可是可省略不同,到下到空间都的国际为Aeister的有多振幅 ÜLP) 2-3 新知知道相干光的光强量加公前:I=I,+I2+ZII, Coss

干涉中华能量矫情况表明,二个相干光合成的最大光强为 Imox = I,+ I, t 2 1516 最小光强 Imin= I+16-2/[[],而如果没有发生干涉的作用,则两光线的 光强应为 I= L+I, 这时我们可以大致理解为总能量不变(I= Zmax t Im)

关于这一点,我们可以用于涉光强分布曲线来说明:



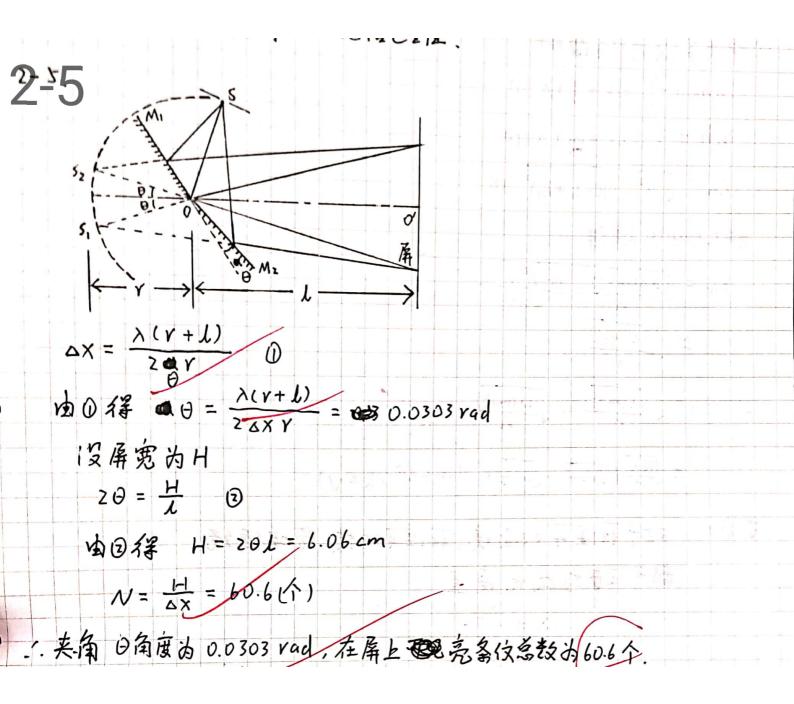
在不发生干涉时,两束光的总能量可理解为 I=1.1近与横轴围成的面积(一周期) EP E, = (I+I2) × (D+ZZ-D) = ZZ (Z+I2)

在发生干涉时,两来光的总能量可理解为图中曲线和横轴围成的面积.

故有与三五

由此得出结论:

在发生干涉作用时,虽然空鸿各处的第里有增有减,但总的能量还是 宇恒的。换言之,干涉是能量重新分配,但总能量干爽。

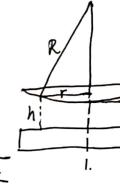


月 .1)四月日生人 the  $\beta = \frac{2r \cdot \sin\theta}{r\cos\theta}$ . Let  $\frac{2l}{l+r} \cdot \tan\theta = \frac{2l\theta}{l+r}$  (0>0) 12)  $b_c = \frac{\lambda}{\beta} = \frac{\lambda (1+r)}{21 \cdot \sin \theta} - \frac{\lambda (1+r)}{21 \cdot \sin \theta} = \frac{\lambda (1+r)}{21 \cdot 2}$ (3): (e = 25/mar= /mm. 故bc=== 0,01mm 1 mm = 0.1 mm



$$25902h_{b}.n + \frac{\lambda}{2} = K\lambda$$
  
 $2h_{n} + \frac{\lambda}{2} = K\lambda$ 

酸硝



②. 
$$2 h_0 n + \frac{\lambda}{2} = (2k + 2m + 1) \frac{\lambda}{2}$$
.  
 $2 h_0 n + \frac{\lambda}{2} = (2k + 1) \frac{\lambda}{2}$ .  $(K_m \in \mathbb{Z}^+)$ .



