第十九章 几个优学

19.1 老字基本定律

1.直线传播定律

2.反射定律

3.折射定律

费马厚理:法路法程为极值的路径传播,

19.356

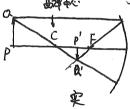
19.2 全内反射

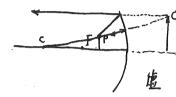
$$\sin \theta_c - \frac{n_c}{n_c}$$

19.5 反射成像

二. 斑面镜 魚拔像





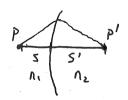


像和物品与自垂直方向的线度之比定义为横向放大率的 $m = \frac{Po'}{Pa} = \frac{y'}{n}$

物/像 与从抗同侧 为正 实物像 5A射表研侧为负 虚物/像 曲率 5 出射光 同侧 正

19.4单球面折射成像

$$\frac{n_1}{S} + \frac{n_2}{S} = \frac{n_2 - n_3}{R}$$



19.5 藥發镜

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5'} = \frac{1}{F}$$

樹飯 m=-5

磨镜者(= (n-1)(-1-12)

放镜 mo=辛

$$M = m \times m_0 = -\left(\frac{1}{\epsilon}\right)$$

显微镜: $M = m \times m_0 = -\left(\frac{J}{f_0}\right)\left(\frac{25}{f_0}\right)$ 物镜 目镜

横向故障 角鼓草

望远镜: Mo=-to

第十六章

16.1 相玩,

16.2 双缝干涉

一.干涉条纹

相指原间距d

P附近的一点0萬S和S的距离分别为几种几。

S波程系

极大:

$$S=dsin\theta=\pm k\lambda$$
 $k=0,1,2...$

8=dsinb=1(2k-1)} k=1,2,3....

哪效如位置: X=1是kl k=0,1,4...

x=1/2(2k-1) 2 k=1,2,3,...

16.3 夢腰千涉

相邻两映领 等领于涉,干涉事件为 $\delta = 2e\sqrt{n_2^2 - n_1^2 \sin^2 i} + \frac{2}{2} = \int_{i}^{k} k_1 \frac{k = (2.)}{k + i}$ $E \lim_{k \to i} e_k = \frac{2}{2} \int_{i}^{k} \frac{k}{k} \frac{k}{k}$ Ek+「ek=1/2.牛顿环

明环 r= J(k-1)RA 日青环 r= JkAR k=0,1,2 ... R曲準統

16.6 时间相干也 空间相干进

细丝都 两案相无限的相报。Lc

时间差 工= 上

d= 是7 16界宽度



衛門 干涉牧村较利始向新射率大的初移的

3万克耳逊干涉仪 d=N.5

光栅角新船入

布喇格街= 2dsinb=的