

学号: 1903205门

始記 萬旭

作业:中心何先学。

Sind = n sind

h Sin(= -d) = Sing = n cosd

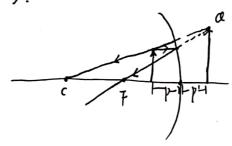
当日全反射月》

 $B = \overline{I} P \overline{J} + n \omega s d = 1$, $sin\theta = \eta s Ind$ $(\frac{1}{n})^2 + (\frac{sin\theta}{n})^2 = 1$ $(\frac{1}{n} + \frac{sin\theta}{n})^2 = 1$

こ折射率nプ/Itsinio.

14-2. Y=4cm $f_1' = \frac{nY_1}{n-1} = 12$ cm 由成像规律知名不过右侧 凸边镜过像为原点、 Y2=-4cm f2=10x = 2cm 和 新 $f_2 = -n f_2^1 = -12 \text{ cm}$ $\frac{f_2^2}{P_1^2} + \frac{f_2}{P_2} = 1$ $P_3 = 4 \text{ cm}$ $\frac{f_1^2}{P_1^2} = 2 \text{ cm}$. 公有球右侧高球右边2cm处。

14-3.

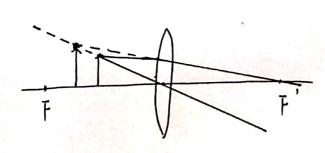


由球面缆反射成像规律 $\int z \frac{1}{2} R = -20 \text{ cm}$

$$\int z \frac{1}{2} R = -20 \text{ cm}$$

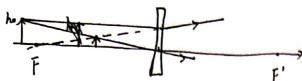
、在顶点右方20cm处成正立放大2倍的虚像。

14-4



成正立敌人的虚像.

所以成正立缩小的一些虚像



14-6

14-7 (1) 明视距离p=-25 cm, 所成虚像在近点处p'=-80 cm 道镜成像公式 p'-p'=p' f'=36.36 cm 光度 $\phi=p'=\frac{1}{2}$ $=\frac{1}{0.366}$ =2.75 D 八度数为=2.75 D

(2) 从无第远点发出的先看似从远点发出, $P=-\infty$ P'=-60 cm $p'=-\frac{1}{p}=\frac{1}{p}$ 可得 f'=-60 cm $p'=\frac{1}{p}=-1.67$ 以度数为1.67度.

14-8. 遴选线在空气中的焦距公式 = 6-1 (= -1) (=

 $\frac{n!}{p!} - \frac{n}{p} = \frac{n' - n}{\gamma} \qquad n = 1.5 \quad p = -20 \text{ cm} \quad n' = 1 \quad \gamma = -360 \text{ cm} \quad 3p' = -40 \text{ cm}$ $\beta v = \frac{p' n}{n' p} = \frac{-40 \times 1.5}{-20} = 3$

二成像在距右侧端点40cm处,且在端底至侧(2) B= B, B,=}

11-44

