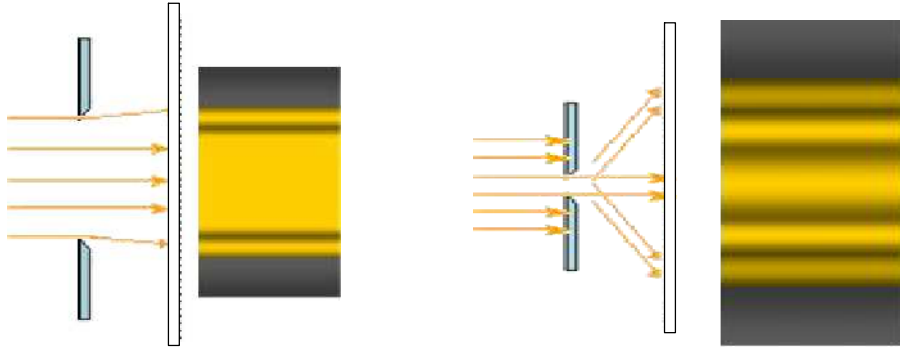


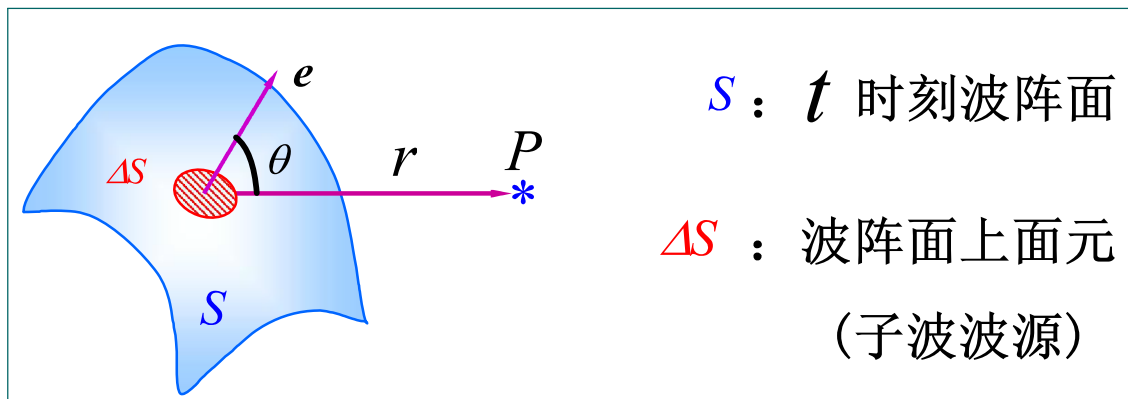
一 光的衍射现象



光在传播过程中若遇到尺寸比光的波长
大得不多的障碍物时，光会传到障碍物的阴
影区并形成明暗变化的光强分布的现象

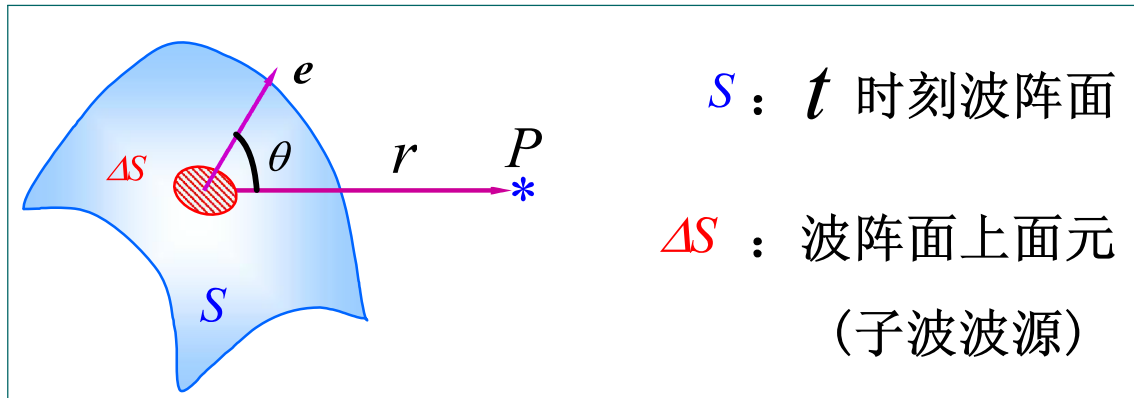


二 惠更斯-菲涅耳原理



子波在 P 点引起的振动振幅 $\propto \frac{\Delta s}{r}$ 并与 θ 有关 .



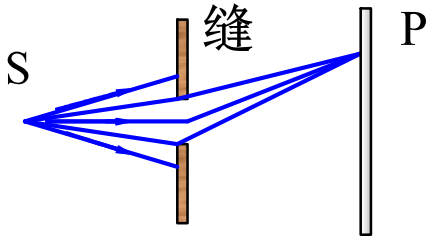


菲涅耳指出 波场中各点的强度由各子波在该点的相干叠加决定。



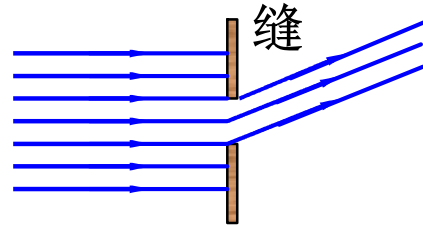
三 菲涅耳衍射和夫琅禾费衍射

菲涅耳衍射



光源、屏与缝相距有限远

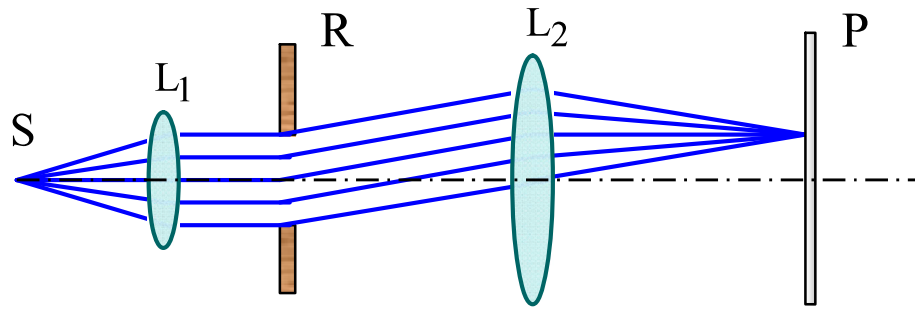
夫琅禾费衍射



光源、屏与缝相距无限远



夫琅禾费衍射
在实验中实现



选择进入下一节:

11-5 迈克耳孙干涉仪

11-6 光的衍射

11-7 单缝衍射

11-8 圆孔衍射 光学仪器的分辨本领

11-9 衍射光栅

11-10 光的偏振性 马吕斯定律

