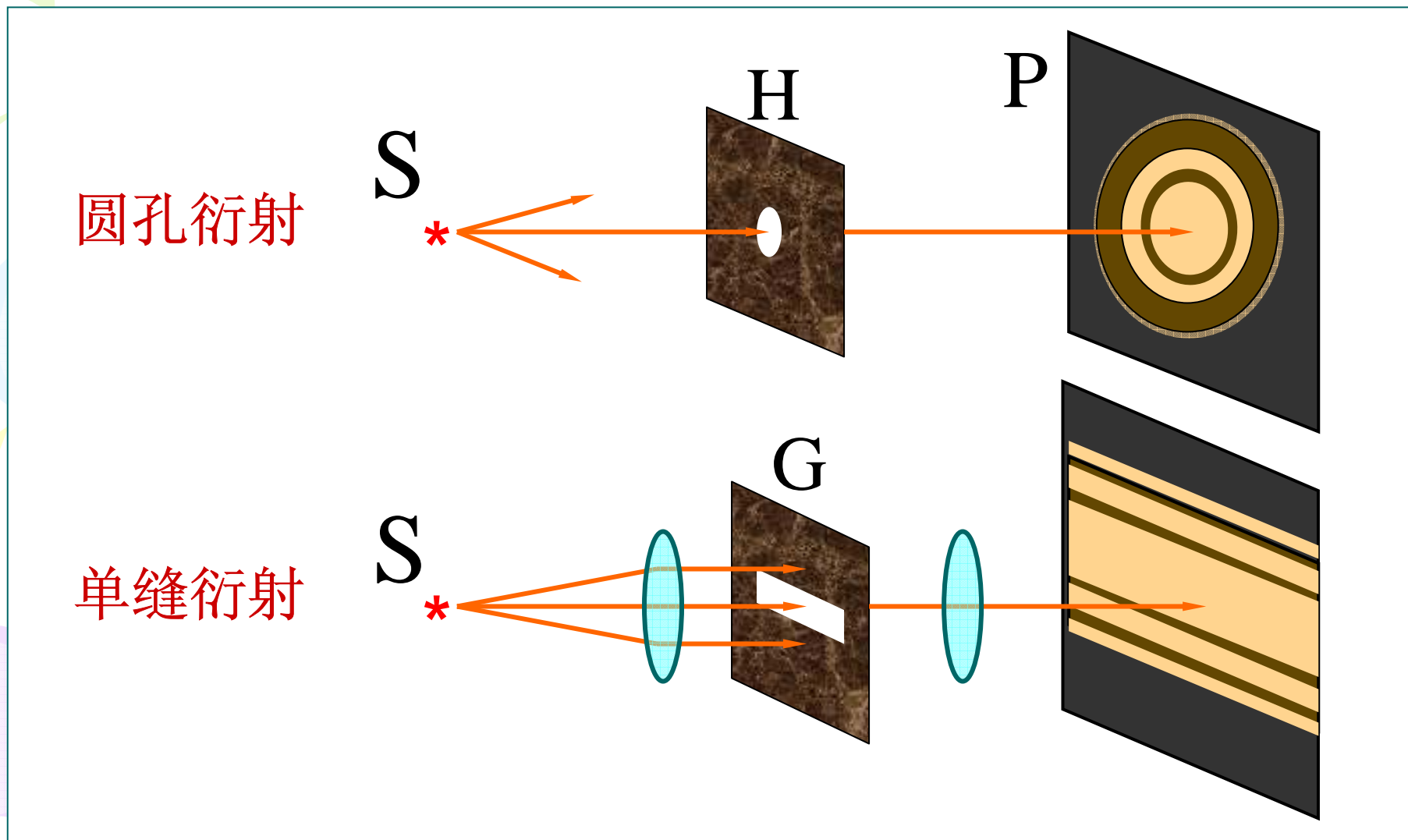
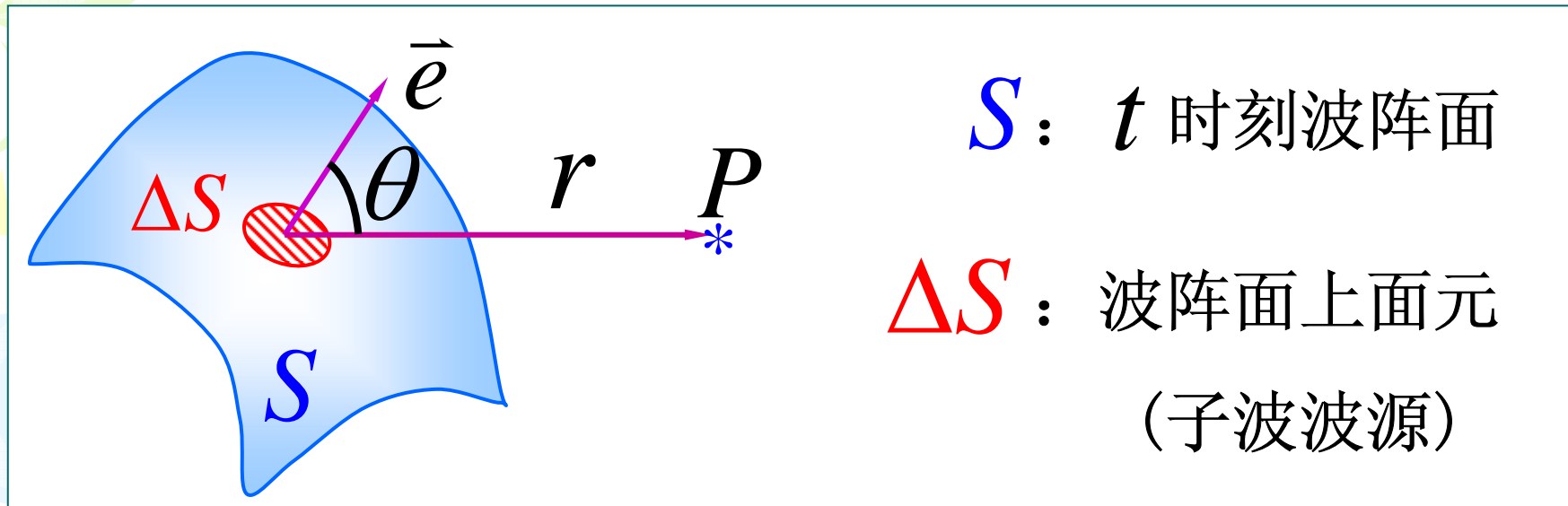


### 一 光的衍射现象



## 二 惠更斯 — 菲涅尔原理

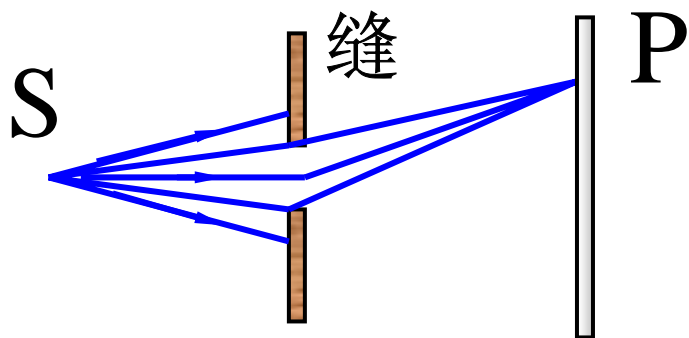


子波在  $P$  点引起的振动振幅  $\propto \frac{\Delta S}{r}$  并与  $\theta$  有关。

**菲涅尔指出** 衍射图中的强度分布是因为衍射时，波场中各点的强度由各子波在该点的相干叠加决定。 $P$  点振动是各子波在此产生的振动的叠加。

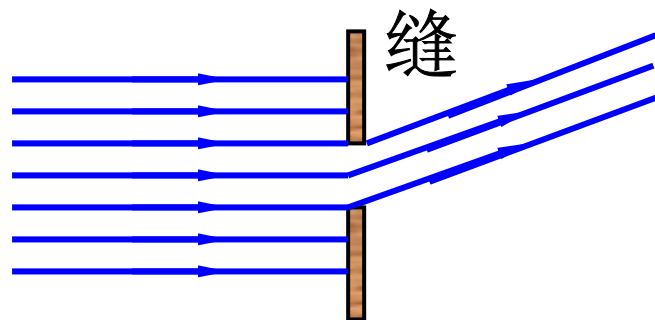
### 三 菲涅尔衍射和夫琅禾费衍射

菲涅尔衍射



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

