

布拉格公式

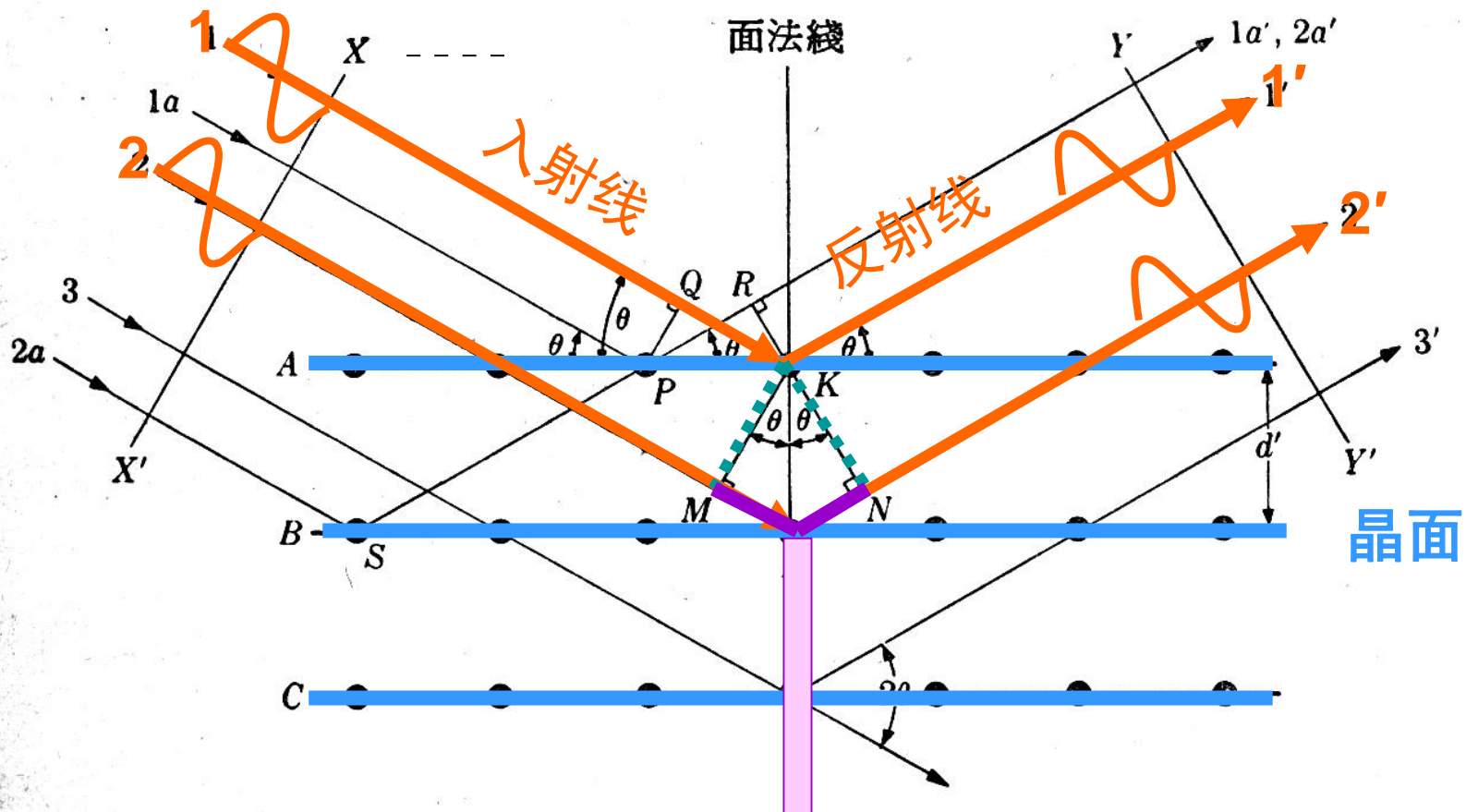
的推导

京娘湖

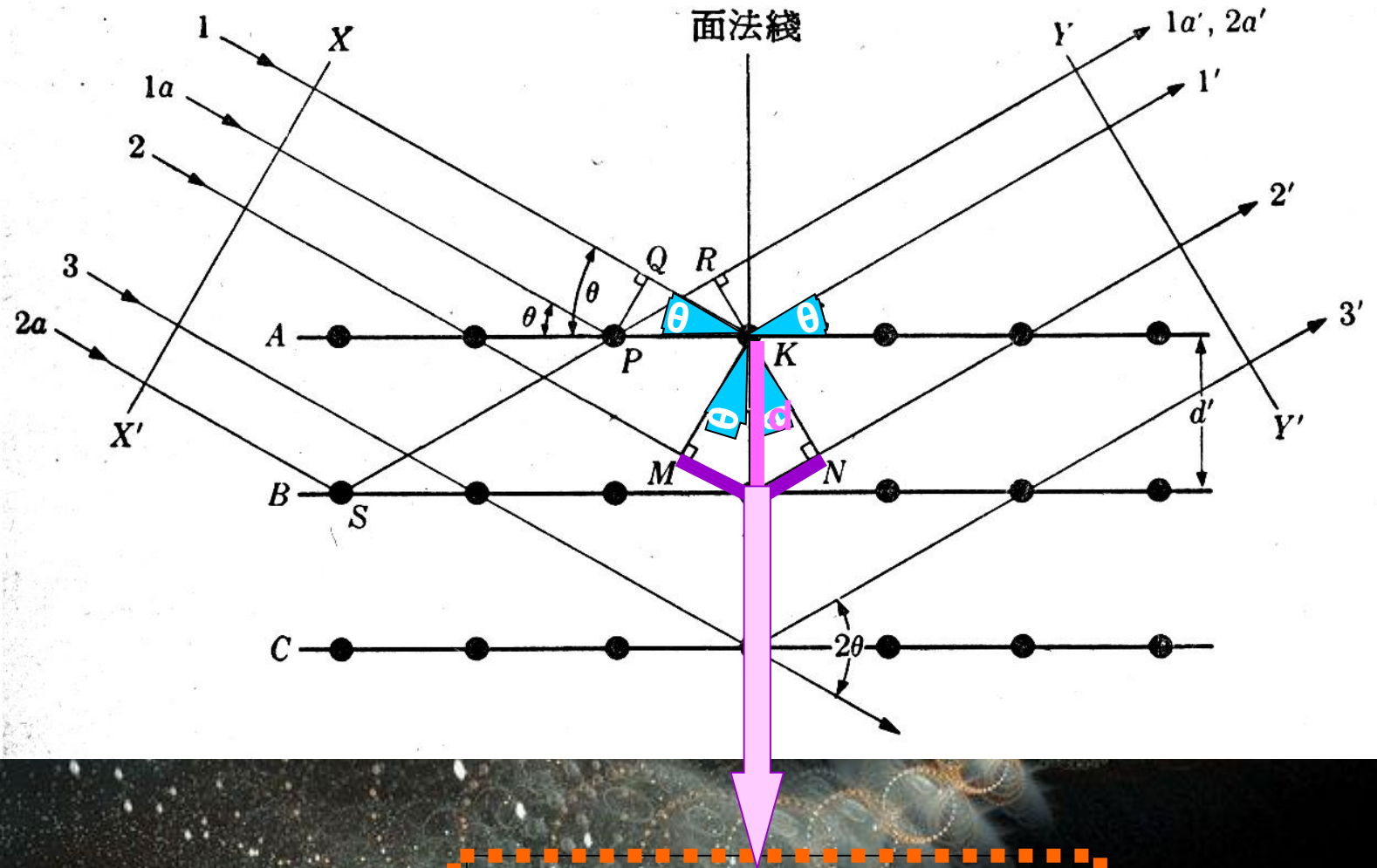
碧波干涉图







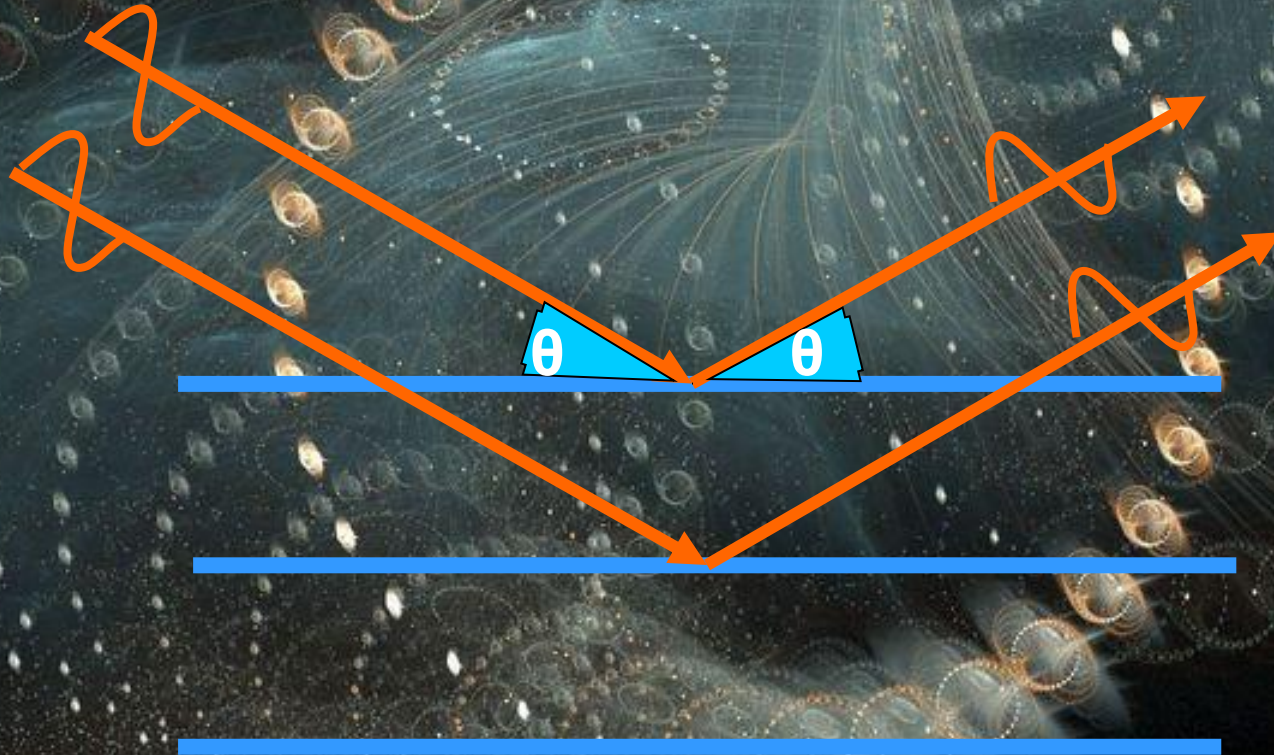
光程差 δ



光程差 $\delta = 2d \sin\theta$

$$2d \sin\theta = n\lambda$$

布拉格定律



衍射几何关系

与入射线和反射线的角平分线重合



θ 角是入射线、反射线与晶面的夹角，因为晶面是微观的，所以 θ 角不可观察。但是 2θ 角却是容易观察到的，它就是入射线延长线与反射线之夹角。

一个倾斜的平面

X射线管

衍射晶面法线

入射线

反射线

计数管

一个实际工件

