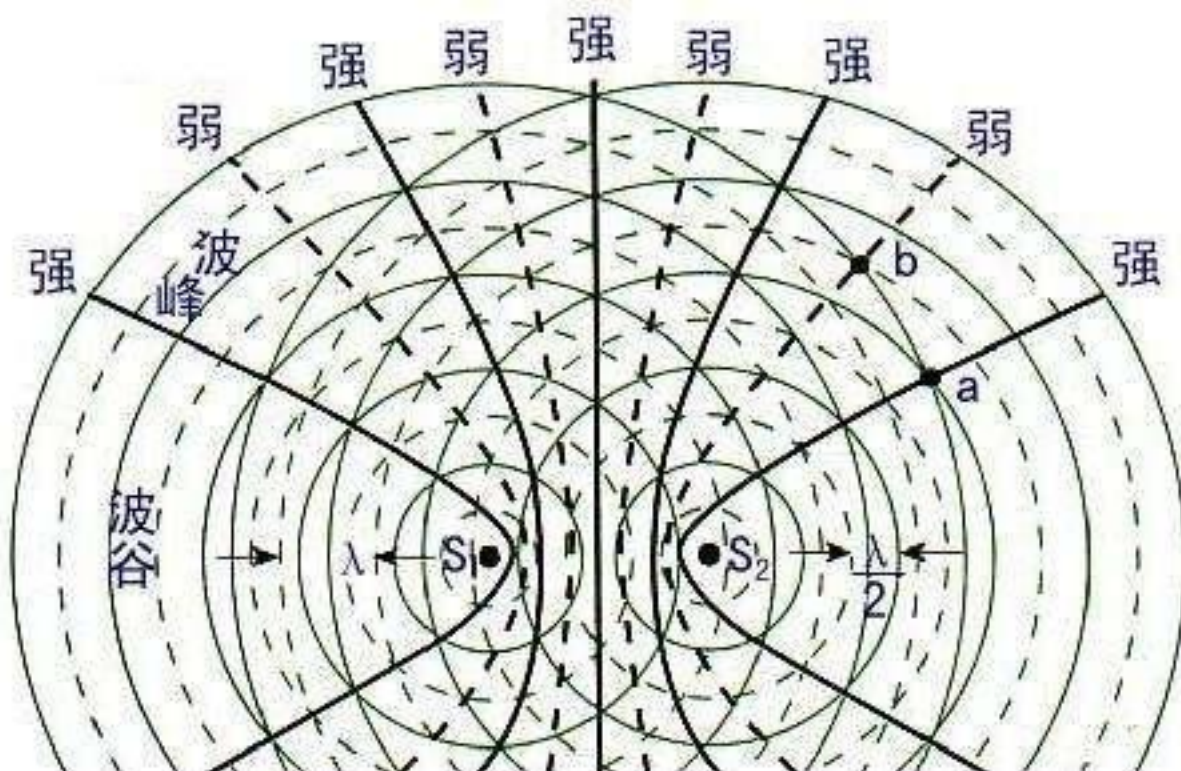


波的干涉、衍射

当两列波相遇时，它们能保持原来的特性继续传播，在相遇的区域，质点的位移是两列波的叠加。

频率及其它振动情况相同的两列波叠加后，某些区域质点的振动加强，某些区域质点的振动减弱；这些区域是互相间隔的，而且分布是稳定的，这种现象叫波的干涉。



当波遇到狭缝或小孔时，如果波长比狭缝宽度大很多，波几乎不能绕过狭缝边缘而只能直线传播；如果波长和狭缝宽度差不多的情况下，波可以绕过狭缝边缘继续传播。波能绕过障碍物而继续传播的现象叫波的衍射。衍射现象的条件是障碍物（狭缝、小孔等）的尺寸与波长相差不多或者比波长小。

