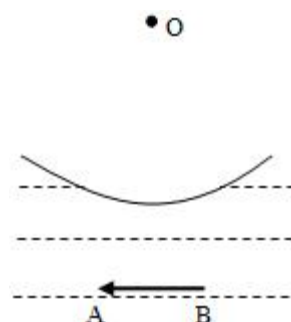
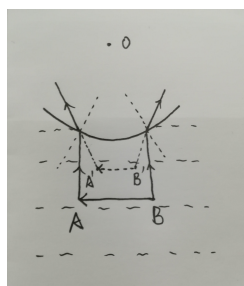


### 【物理光学每日一练】

海上有风时，海面出现波浪，某区域海面呈圆弧形， $O$  为圆心，圆弧形海面正下方的水中有一条鱼（用箭头  $AB$  表示），如图所示。此时，从圆弧形海面上方看到了水中的这条“鱼”。看到的“鱼”是鱼的缩小的虚像，请分析说明其原因。（注：可以在图上画光路图，以辅助说明）



答案：



考点：光的折射（法线、折射光线的寻找）、视觉的形成

雷老师点评：这个题与大多数光学问题不同，临界面是个曲面，在曲面上处理光学问题时，法线一定是要与临界点的切线垂直，这种题很少接触到，借助这个题可以感受一下。