

《光的折射》预习案

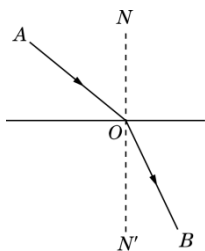
知识链接

1. 光在同种透明均匀物质中沿_____传播。
2. 光射到物体表面上时，有一部分光会被物体的表面_____回去，这种现象叫做光的反射。在光的反射中光路是_____的。
3. 光的反射定律：光反射时，反射光线、入射光线与法线在_____，反射光线和入射光线分别位于_____两侧，反射角_____入射角。

知识预习

一、光的折射

1. 折射现象：(1) 洗脸时，看见的盆内水深比实际要_____。(2) 水中的铅笔会_____为两截。
2. 光的折射：光从一种物质_____入另一种物质时，传播方向通常会发生_____，这种现象叫做光的折射。
3. 过入射点 O ，与水面_____的直线 NN' 叫做法线；入射光线与法线之间的夹角叫做_____；折射光线 OB 与法线之间的夹角叫做_____。



二、光的折射规律

4. 光的折射规律：光折射时，折射光线、入射光线与法线在_____；折射光线和入射光线分别位于_____的两侧，随入射角的增大而_____，随入射角的减小而_____。
5. 在光的折射中折射光路也是_____的。
6. 光线垂直照射到水面上时，入射角是_____度，反射角是_____度，折射角是_____度。当光从空气斜射入水或玻璃等透明物质时，折射角_____入射角；当光从水或玻璃等透明物质斜射入空气时，折射角_____入射角。



参考答案:

知识链接

1. 直线
2. 反射 可逆
3. 同一平面内 法线 等于

知识预习

1. 浅些 断
2. 斜射 偏折
3. 垂直入 射角 折射角
4. 同一平面内 法线 增大 减小
5. 可逆
6. 0 0 0 小于 大于

