半円形レンズを通る光の進む道すじ

はじめ

１．分度器を使って，１２等分に区切った円を記録用紙にかく。

２．記録用紙の中心と半円形レンズの平らな面の中心を正確に合わせて設置。

３．光源装置の光を半円形レンズの平らな面の中心に当てる。（このとき，光源と半円形レンズは離れている。）

４．光がレンズの平らな面の中心に当たったあとの道すじを調べ，記録する。（空気中からレンズに向けて進む，光の入射角と反射角の大きさを比べる。）

３．光源装置を半円形レンズの円形の部分にくっつけて，光をレンズの平らな面の中心に当てる。

４．光がレンズの平らな部分から出てきた道すじを調べ，記録する。（レンズから空気中に向けて進む，光の入射角と反射角の大きさを比べる）

５．実験結果をワークシートに記入する。

おわり