

凸レンズによってできる像

はじめ

1. ろうそく, 凸レンズ, スクリーンを光学台に設置する。

2. 使用する凸レンズに平行な光を当てて, 焦点を探す。

3. 光学台の焦点の位置に印をつけ, 焦点距離を求める。

4. 焦点距離の2倍の位置にも印をつける。

5. ろうそくを次のA ~ Eの位置に置き, スクリーンに像がはっきりうつるようにスクリーンの位置を調節する。

A
焦点距離の
2倍より離
れた位置

B
焦点距離の
2倍の位置

C
焦点距離の
2倍と焦点
距離の間の
位置

D
焦点距離の
位置

E
焦点距離と
レンズの間
の位置

6. スクリーンにろうそくの像がはっきりうつったときの

- ・ ろうそくから凸レンズまでの距離
- ・ 凸レンズと像までの距離
- ・ 像の大きさと形

をワークシートに記入する。

おわり