# 曲面鏡

## 所需材料:

凸鏡和凹鏡（3D 打印物件）
水波槽

## 實驗步驟

1. 把凸鏡和凹鏡放入水波槽中，用平面波源進行實驗
2. 觀察被凸鏡和凹鏡反射的平面波，找出凹鏡水波聚焦的位置
3. 用不同曲面半徑的凸鏡和凹鏡重覆實驗

## 討論

1. 被凸鏡和凹鏡反射的水波有甚麼分別？
2. 試找出凹鏡曲面的直徑與焦距的關係。
3. 當曲面直徑改變，焦距有甚麼改變？
4. 能用相同的方法（３Ｄ打印）制作水波槽用的凸透鏡和凹透鏡嗎？