

理化活動學習單

班級： 組別： 座號： 姓名：

單元：4-3 光的折射 4-4 透鏡成像

活動目的：1. 了解光的折射現象
2. 了解透鏡及其成像原理與應用

問題與學習：

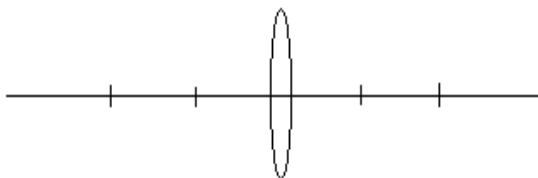
1、試畫出光由空氣進入水中的路線圖？（包含反射與折射）

2、透鏡可分為哪二種？如何區別？各畫出一例說明

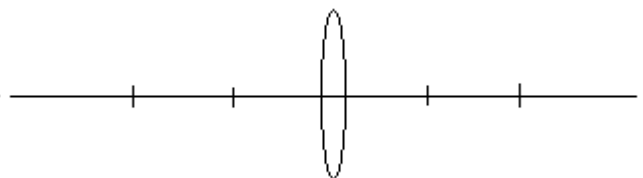
3、試畫出物體放置於不同位置時的**凸透鏡**成像圖並寫出其**成像性質**：

(1) 物置於2倍焦距外

(2) 物置於2倍焦距上



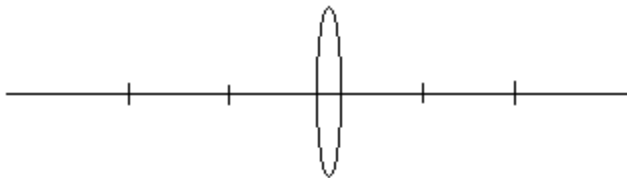
成像性質：_____、_____、_____



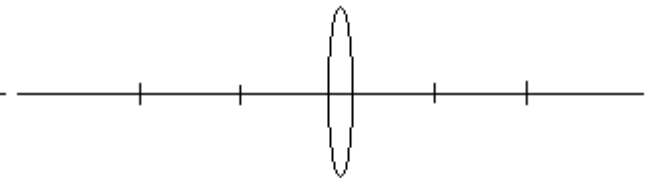
成像性質：_____、_____、_____

(3) 物置於1倍至2倍焦距間

(4) 物置於焦點上

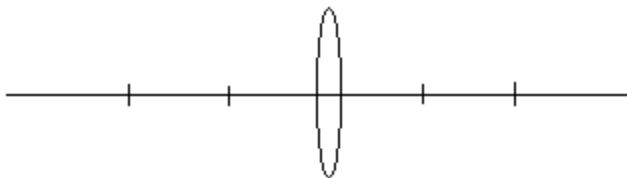


成像性質：_____、_____、_____



成像性質：_____、_____、_____

(5) 物置於1倍焦距內

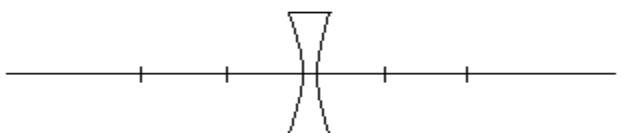


成像性質：_____、_____、_____

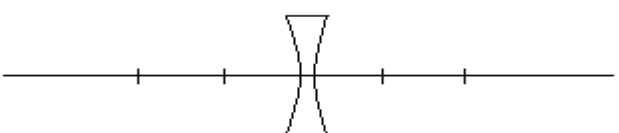
4、試畫出物體放置於不同位置時的**凹透鏡**成像圖並寫出其**成像性質**：

(1)

(2)



成像性質：_____、_____、_____



成像性質：_____、_____、_____