

班別

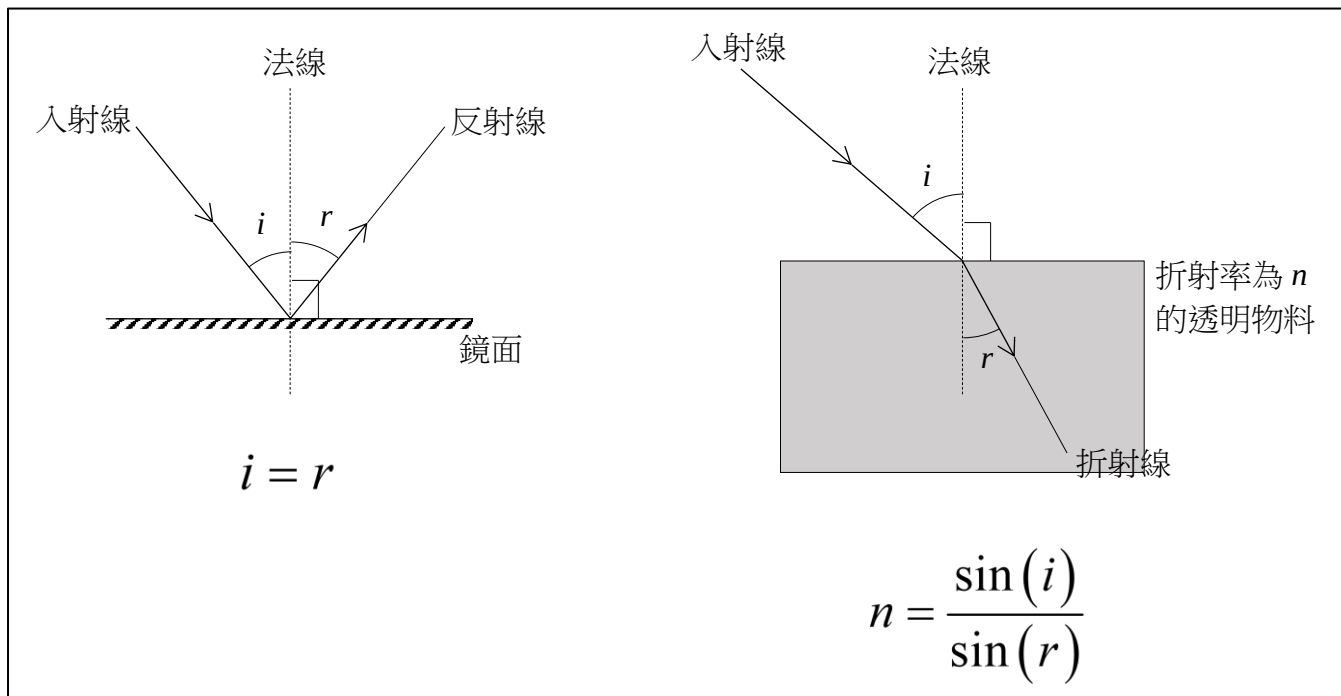
班號

姓名

得分

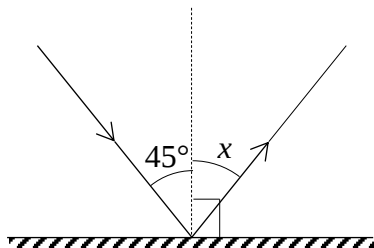
/22

第 20 課：反射和折射

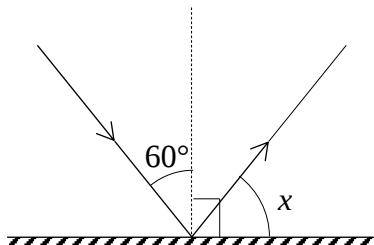


1. 以下各圖顯示光線射到鏡面後反射。求各圖中角度 x 的值。

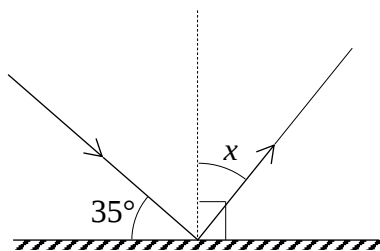
(a)



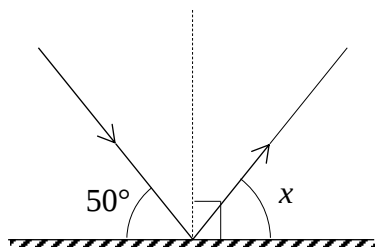
(b)



(c)

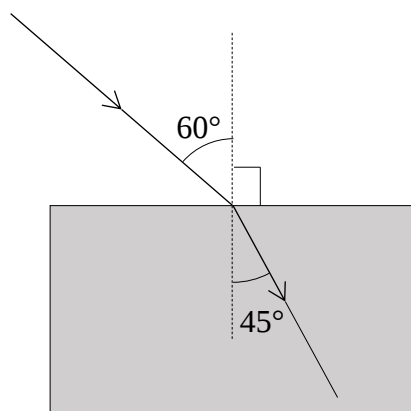


(d)

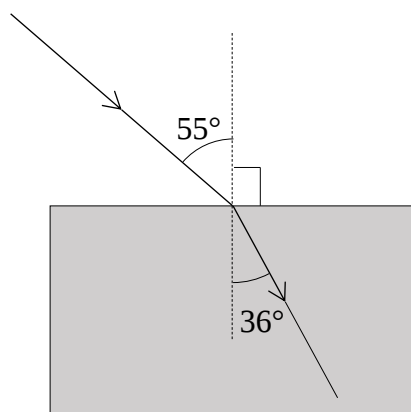


2. 以下各圖顯示光線射進透明物料時發生折射。求各圖中的透明物料的折射率 n 。

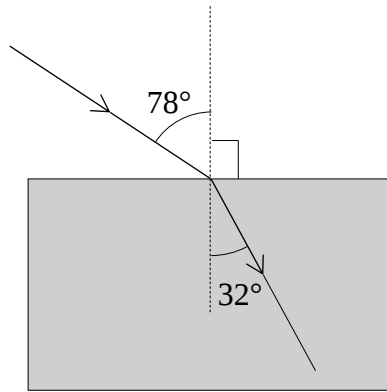
(a)



(b)

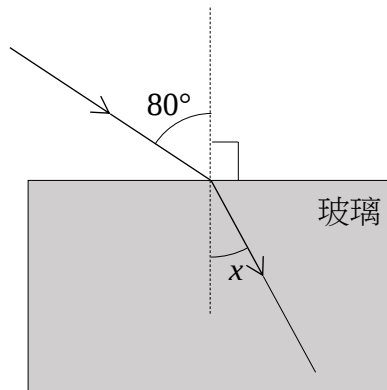


(c)

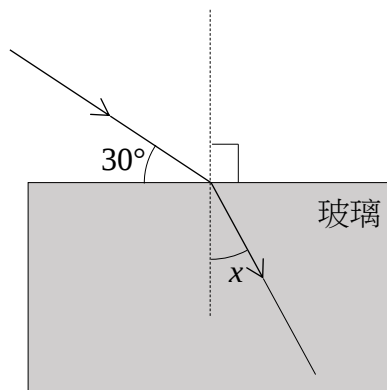


3. 以下兩圖顯示光線射進玻璃時發生折射。已知玻璃的折射率是 1.5，求圖中角度 x 的值。

(a)

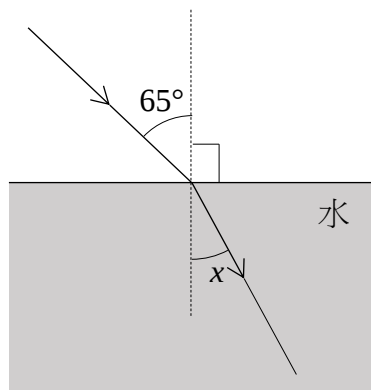


(b)

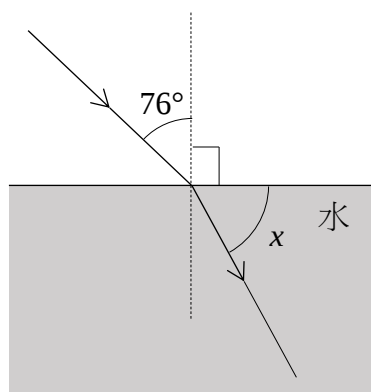


4. 以下兩圖顯示光線射進水時發生折射。已知水的折射率是 1.33，求圖中角度 x 的值。

(a)

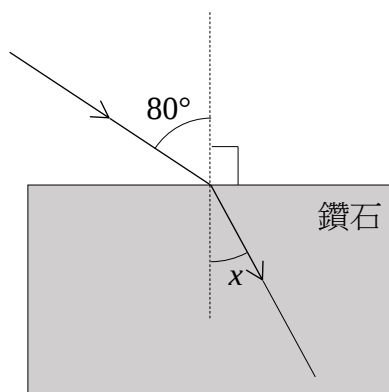


(b)



5. 鑽石的折射率是 2.4，是世上折射率最高的物質。以下兩圖顯示光線射進鑽石時發生折射。求圖中角度 x 的值。

(a)



(b)

