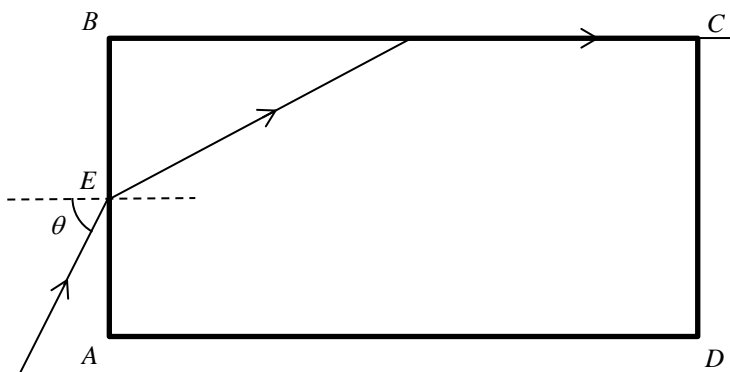


7. (a) 光線於長方形塑膠塊 $ABCD$ 的 E 點從空氣進入，入射角為 θ 。如圖 7.1 所示，光線沿 BC 面射出。該塑膠的折射率為 1.36。

圖 7.1



- (i) 求該塑膠的臨界角。 (2分)

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) 求 θ 的值。 (3分)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (iii) 若光線在 E 點以較 θ 大的人射角進入該塑膠塊，在圖 7.1 中草繪光線的路徑。 (2分)

.....

.....

.....

.....

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。