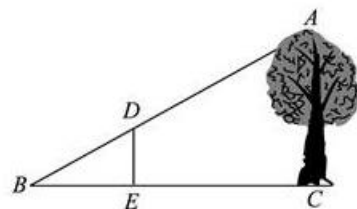


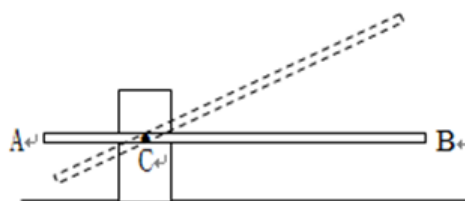
## 密室逃脫題目

奕謙為了要測量樹高  $\overline{AC}$ ，在樹根前 15 公尺處立一根標桿  $\overline{DE}$ ，並在  $\overline{CE}$  的延長線上找一點  $B$ ，使  $A$ 、 $D$ 、 $B$  三點共線，若  $\overline{DE} = 1$  公尺， $\overline{BE} = 5$  公尺，則樹高？

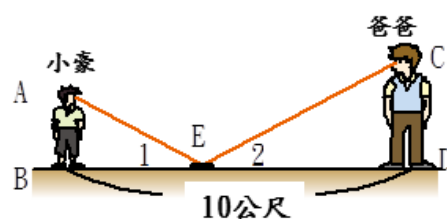


某百貨公司停車場的出口欄杆平時成水平狀態， $C$ 為支點，已知其短臂長1.5m，長臂長18.6m，某天有輛車駛出時，其欄杆短臂端點 $A$ 的高度下降0.5m，請問此時長臂端點 $B$ 會升高多少m？（桿的寬度忽略不計）

(A) 6.2m (B) 4.5m (C) 3.72m (D) 2.48m



已知小豪的眼睛離地面高度為120公分，爸爸的眼睛離地面高度為180公分，兩人相距10公尺站立著。若要在兩人之間的地面上平放一面鏡子，使小翊和爸爸可以透過鏡子相視，則鏡子應放在距離小豪多少公尺處？



右圖，有A村與一條直線型的公路，今以A村為基準點，向西走5公里可到達公路。若由A村向東走10公里，再向北走6公里也可到達公路，則由A村向北走多少公里也可到達公路？

