

49. 答案: D

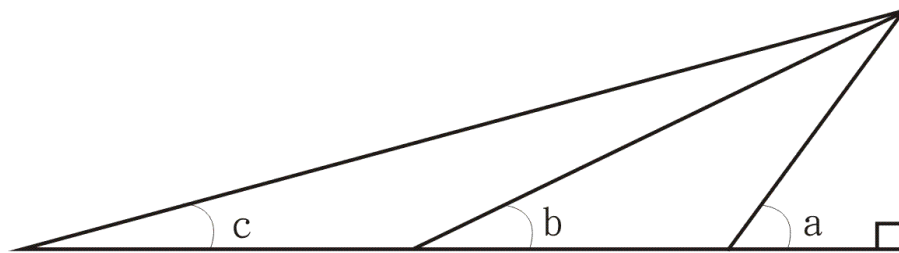
解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

這是一條有關“仰角大小”的問題。留意題中的 $CF=DE$ 及 $BF=AE$ 。

相對於同一高度的物件（即圖中的 CF 和 DE ），當距離愈遠時，仰角便會愈小。如下圖：



在以上圖中， $c < b < a$

所以現在我們只要決定 BF ， HF 及 EG 的長短便可知答案。

因 $ABCDEF$ 為一直立角柱體，所以 BF 是最短的。

而因 G 點與 A 點的距離較 H 點與 B 點的距離為遠，所以 $GE > HF$ 。（同學只要運用想像力，想想自己面對一棵樹，當你愈向橫走是否距離那樹愈遠？）

所以 $d < c < a = b$

即答案為 D 。