

24. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“三角比”

一般解法:

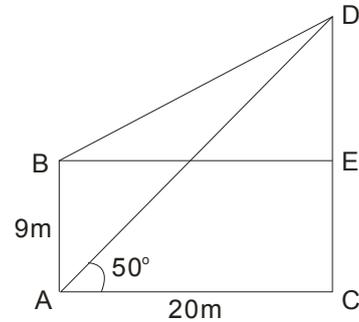
$$\frac{CD}{AC} = \tan 50^\circ$$

$$CD = 20 \tan 50^\circ = 23.83 \text{m}$$

$$DE = CD - CE = 23.83 - 9 = 14.83$$

$$\tan \angle DBE = \frac{DE}{BE} = \frac{14.83}{20} = 0.7415$$

$$\angle DBE = 36.6^\circ$$



解法 2(畫圖):

同學可按比例畫圖，然後直接量度 $\angle DBE$ 。

方法如下：

- 畫直線 AC, 10cm
- 於 C 點上畫垂直線
- 於 A 點上畫一 50 度的角(利用量角器)，延長線段以求得 D 點。
- 於 A 點上畫 4.5cm 長的垂直線(AB)
- 把 B、D 兩點相連
- 量度 $\angle DBE$