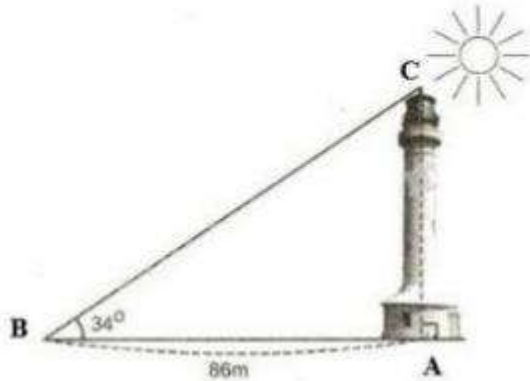


Giải bài 26 trang 88 sách giáo khoa hình học lớp 9

Đề bài

Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng 34° và bóng của một tháp trên mặt đất dài $86m$ (H.30). Tính chiều cao của tháp (làm tròn đến mét).



Hình 30

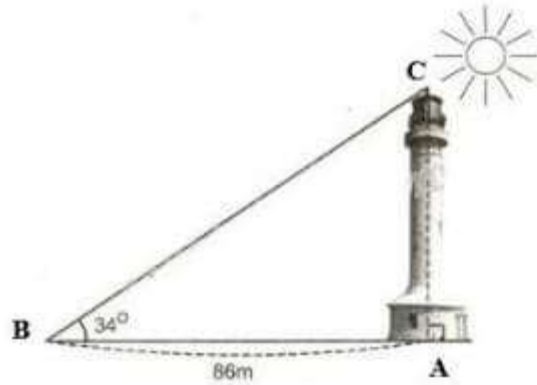
Hướng dẫn giải

- +) Tháp đặt vuông góc với mặt đất nên ta có tam giác vuông.
- +) Sử dụng hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông: $\triangle ABC$ vuông tại A thì:

$$AC = AB \cdot \tan B = AB \cdot \cot C$$

Đáp án bài 26 trang 88 sgk hình học lớp 9

Đặt tên các điểm như hình vẽ.



Hình 30

Xét tam giác ABC vuông tại A . Ta có:

$$\tan B = \frac{AC}{AB} \Leftrightarrow \tan 34^\circ = \frac{AC}{86}$$

$$\Leftrightarrow AC = 86 \cdot \tan 34^\circ \approx 58(m)$$

Vậy chiều cao của tháp là:

$$86 \cdot \tan 34^\circ \approx 58(m).$$