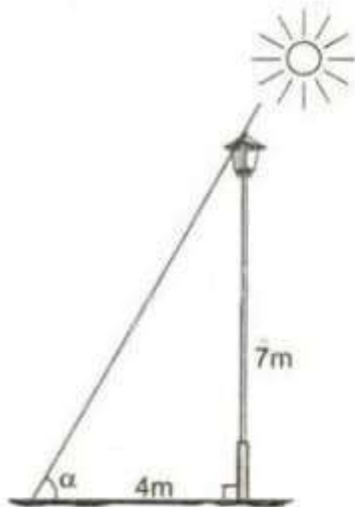


Đáp án bài 28 trang 89 sách giáo khoa hình học 9

Đề bài

Một cột đèn cao 7m có bóng trên mặt đất dài 4m. Hãy tính góc (làm tròn đến phút) mà tia sáng mặt trời tạo với mặt đất.



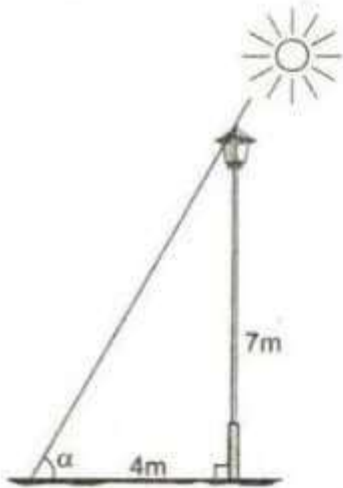
Hình 31

Hướng dẫn giải

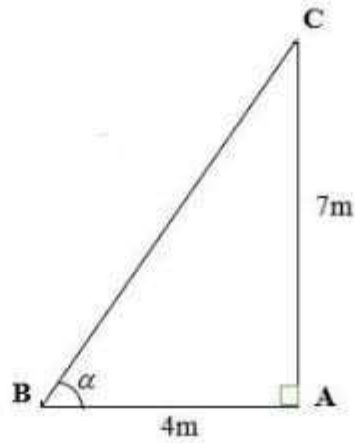
+) Vẽ tam giác có các cạnh và góc thỏa mãn đề bài.

+) Sử dụng định nghĩa tỉ số lượng giác của góc nhọn trong tam giác vuông $\tan \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh kề}}$. Từ đó dùng máy tính tính được độ lớn góc α .

Đáp án bài 28 trang 89 sgk hình học lớp 9



Hình 31



Xét tam giác ABC vuông tại A có $AC = 7m$, $AB = 4m$, $\widehat{B} = \alpha$. Ta cần tính góc B .

Theo định nghĩa tỷ số lượng giác của góc nhọn trong tam giác vuông, ta có:

$$\tan \alpha = \tan B = \frac{AC}{AB} = \frac{7}{4} = 1,75.$$

Bấm máy tính ta được: $\alpha \approx 60^{\circ}15'$.