

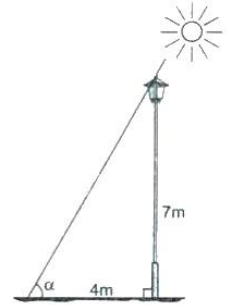
§4. MỘT SỐ HỆ THỨC VỀ CẠNH VÀ GÓC TRONG TAM GIÁC VUÔNG (t.t)

Bài 1(Bài 28 trang 89sách Toán 9 tập một)

Giải

$$\tan \alpha = \frac{7}{4} \Rightarrow \alpha \approx 60^{\circ}15'$$

Vậy tia sáng mặt trời tạo với mặt đất một góc khoảng $60^{\circ}15'$



Hình 31

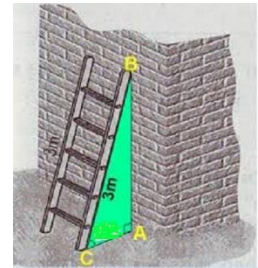
Bài 2: (Bài 42 trang 96 sách Toán 9 tập một)

Giải

Xét $\triangle ABC$ vuông tại A :

Với góc 60° , ta có : $AC = BC \cdot \cos C = 3 \cdot \cos 60 = 1,5(m)$.

Với góc 70° , ta có : $AC = BC \cdot \cos C = 3 \cdot \cos 70 = 1,03(m)$.



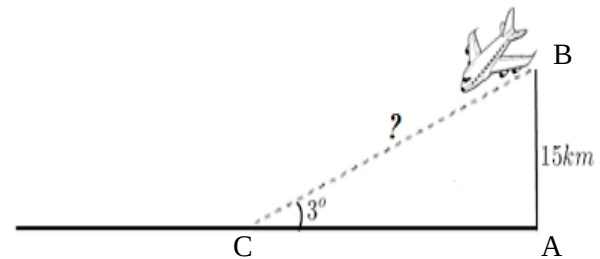
Vậy để đảm bảo an toàn khi dùng thang đó chân thang phải đặt cách chân tường khoảng từ 1,03m đến 1,5m .

Bài 3: Một máy bay đang bay ở độ cao 15 km so với mặt đất, muốn hạ cánh xuống sân bay. Để đường bay và mặt đất hợp thành một góc an toàn là 3° thì phi công phải bắt đầu hạ cánh từ vị trí cách sân bay bao xa? (Làm tròn kết quả đến hai chữ số phân thập phân)

Giải

Xét $\triangle ABC$ vuông tại A, ta có:

$$\sin 3^{\circ} = \frac{AB}{BC} = \frac{15}{BC} \Rightarrow BC = 15 : \sin 3^{\circ} \approx 286,61(km)$$



Dặn dò: -Xem lại các bài tập đã làm

- Chuẩn bị tiết thực hành

§5. ỨNG DỤNG THỰC TẾ CÁC TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN. THỰC HÀNH NGOÀI TRỜI

1. Xác định chiều cao

- Nhiệm vụ: Xác định chiều cao cột cờ trong sân trường (làm việc theo nhóm)
- Chuẩn bị:
 - Giác kế
 - Thước cuộn hoặc thước dây
 - Máy tính bỏ túi
 - Bảng nhóm
 - Máy chiếu (để các nhóm báo cáo quá trình đo và kết quả)
- Hướng dẫn thực hiện:

THỰC HÀNH XÁC ĐỊNH CHIỀU CAO CỘT CỜ

Bước 1:

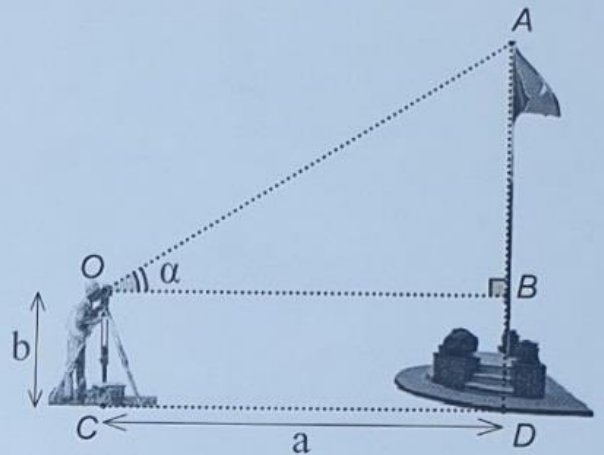
- Chọn điểm (C) đặt giác kế thẳng đứng, cách chân cột cờ (D) một khoảng bằng a .
- Đo chiều cao giác kế $OC = b$.

Bước 2:

- Quay thanh giác kế sao cho khi ngắm theo thanh này ta nhìn thấy được đỉnh cột cờ (A).
- Xác định số đo α của góc AOB.

Bước 3:

Tính tổng: $AD = b + a \cdot \tan \alpha$ là chiều cao của cột cờ.



Sau khi tiến hành xác định được chiều cao cột cờ, các nhóm báo cáo quá trình thực hiện và kết quả trước lớp.

Dặn dò: Chuẩn bị tiết sau thực hành đo “chiều rộng con sông” trước trường. (giác kế, ê-ke đặc, thước cuộn, máy tính bỏ túi)