



Bài: ỨNG DỤNG THỰC TẾ CÁC TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN

1. XÁC ĐỊNH CHIỀU CAO:

1.1. NHIỆM VỤ:

- Xác định chiều cao của một tòa tháp mà không cần phải lên đỉnh tháp

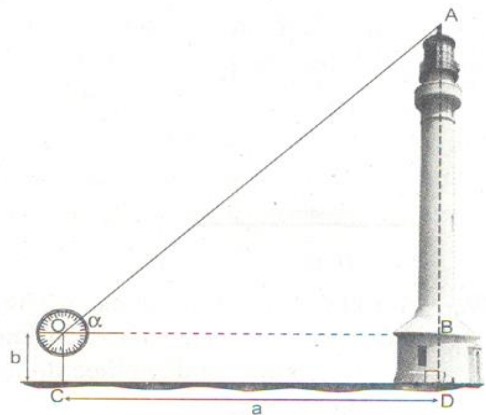
1.2. CHUẨN BỊ:

- Giác kế.
- Thước cuộn.
- Máy tính bỏ túi.

1.3. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN:

- Đặt giác kế thẳng đứng cách tháp một khoảng bằng a , chiều cao của giác kế là b . Quay thanh giác kế sao cho khi ngắm theo thanh này ta nhìn thấy đỉnh của tháp. Đọc số đo của góc trên giác kế là α . Dùng máy tính tính $\tan\alpha$.

- Khi đó ta có chiều cao của tháp là **$b + a \cdot \tan\alpha$**



Hình 34

2. XÁC ĐỊNH KHOẢNG CÁCH:

2.1. NHIỆM VỤ:

- Xác định chiều rộng của một khúc sông mà việc đo đạc chỉ ở trên bờ.

2.2. CHUẨN BỊ:

- Ê – kê đạc.
- Giác kế.
- Thước cuộn và máy tính bỏ tính.



2.3. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN:

- Chọn một điểm bên kia bờ sông sát bờ sông đặt tại B, lấy một điểm A bên này sông sát bờ.
- Kẻ 1 đường thẳng bên này sông sao cho vuông góc với AB. Lấy một điểm C trên đường thẳng vuông góc vừa vẽ đoạn $AC = a$ dùng giác kế đo.
- Khi đó chiều rộng của khúc sông chính là giá trị $a \cdot \tan \alpha$.