

tailieu.vn

## CHƯƠNG 6

# DỤNG CỤ VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐO CHÊNH CAO

# 6.1 PHƯƠNG PHÁP ĐO CAO HÌNH HỌC

- *Dụng cụ đo:* sử dụng máy thủy bình; thủy chuẩn; nivô



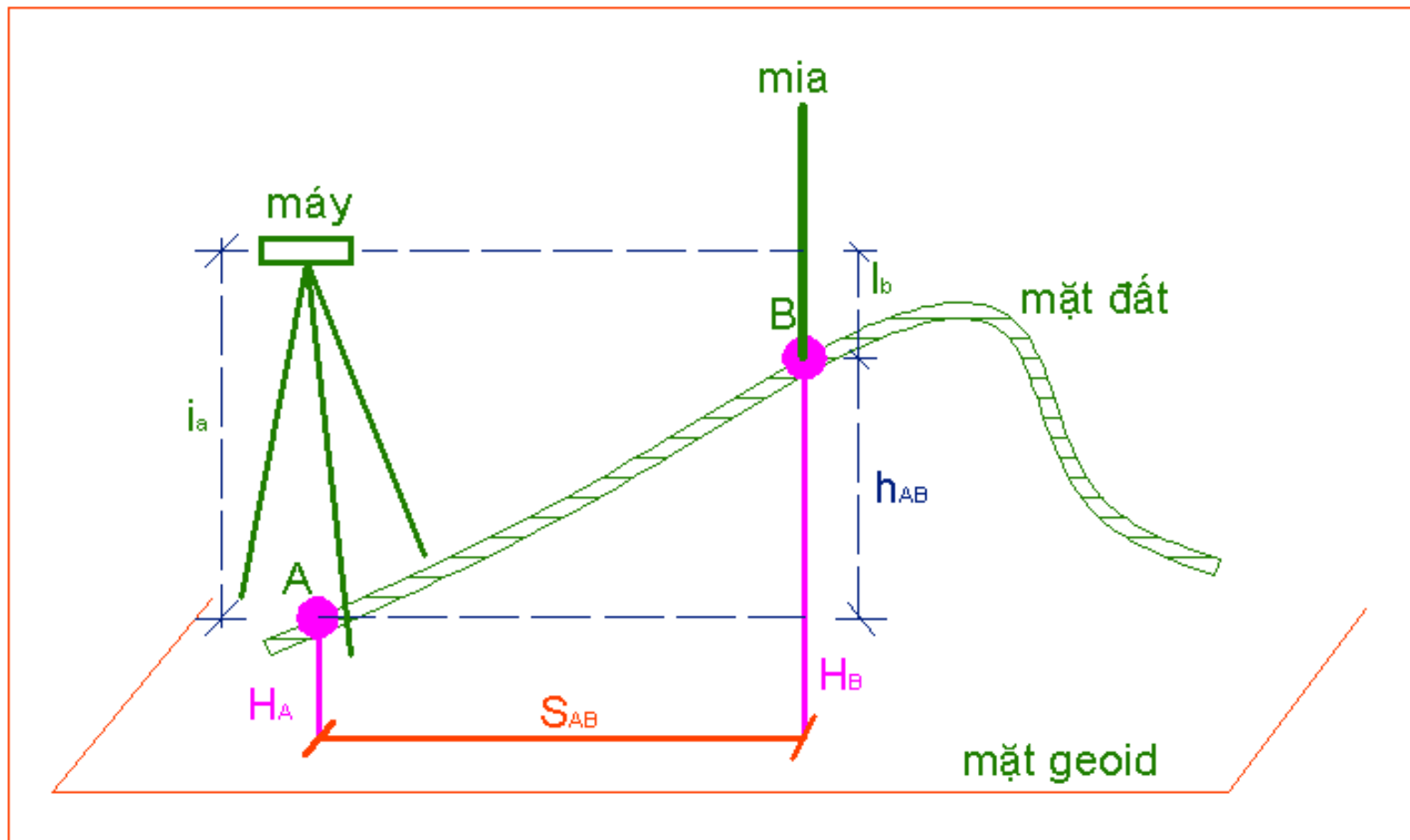
Thủy bình tự động



Thủy bình điện tử

## 6.1.1 ĐO CAO HÌNH HỌC PHÍA TRƯỚC

- Để xác định chênh cao giữa 2 điểm theo pp đo cao hình học phía trước, máy thủy bình đặt tại 1 điểm, mia dựng tại điểm còn lại, đo chiều cao máy



## 6.1.1 ĐO CAO HÌNH HỌC PHÍA TRƯỚC

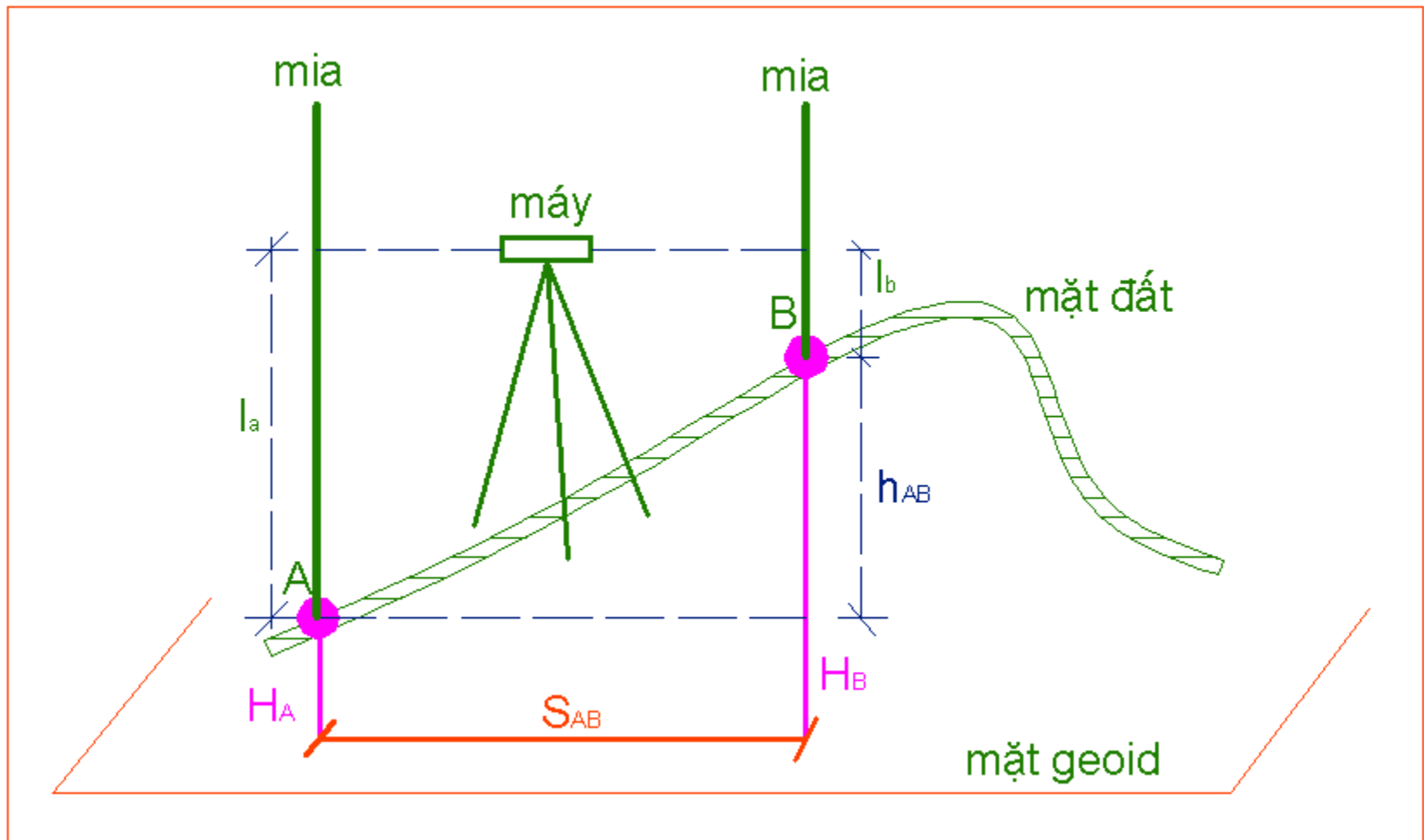
- Quay ống kính ngắm về mia đọc số CT; CG; CD
- Giá trị chênh cao  $h_{AB}$  được tính:

$$h_{AB} = i_a - l_b$$

với  $l_b$  là số đọc CG

## 6.1.2 ĐO CAO HÌNH HỌC TỪ GIỮA

- Để xác định chênh cao giữa 2 điểm theo pp đo cao hình học từ giữa, máy thủy bình đặt ở khoảng giữa 2 điểm, dựng 2 mia tại 2 điểm cần đo



## 6.1.2 ĐO CAO HÌNH HỌC TỪ GIỮA

- Mia dựng tại A là mia sau; tại B là mia trước
- Quay ống kính ngắm mia sau, đọc số CT;  $CG(I_a)$ ; CD
- Quay ống kính ngắm mia trước, đọc số CT;  $CG(I_b)$ ; CD

Giá trị chênh cao  $h_{AB}$  được tính:

$$h_{AB} = I_a - I_b$$

*Trong 2 cách thức đo cao của pp đo cao hình học thì cách đo cao hình học từ giữa cho độ chính xác xác định chênh cao tốt hơn*

# 6.2 PHƯƠNG PHÁP ĐO CAO LƯỢNG GIÁC

