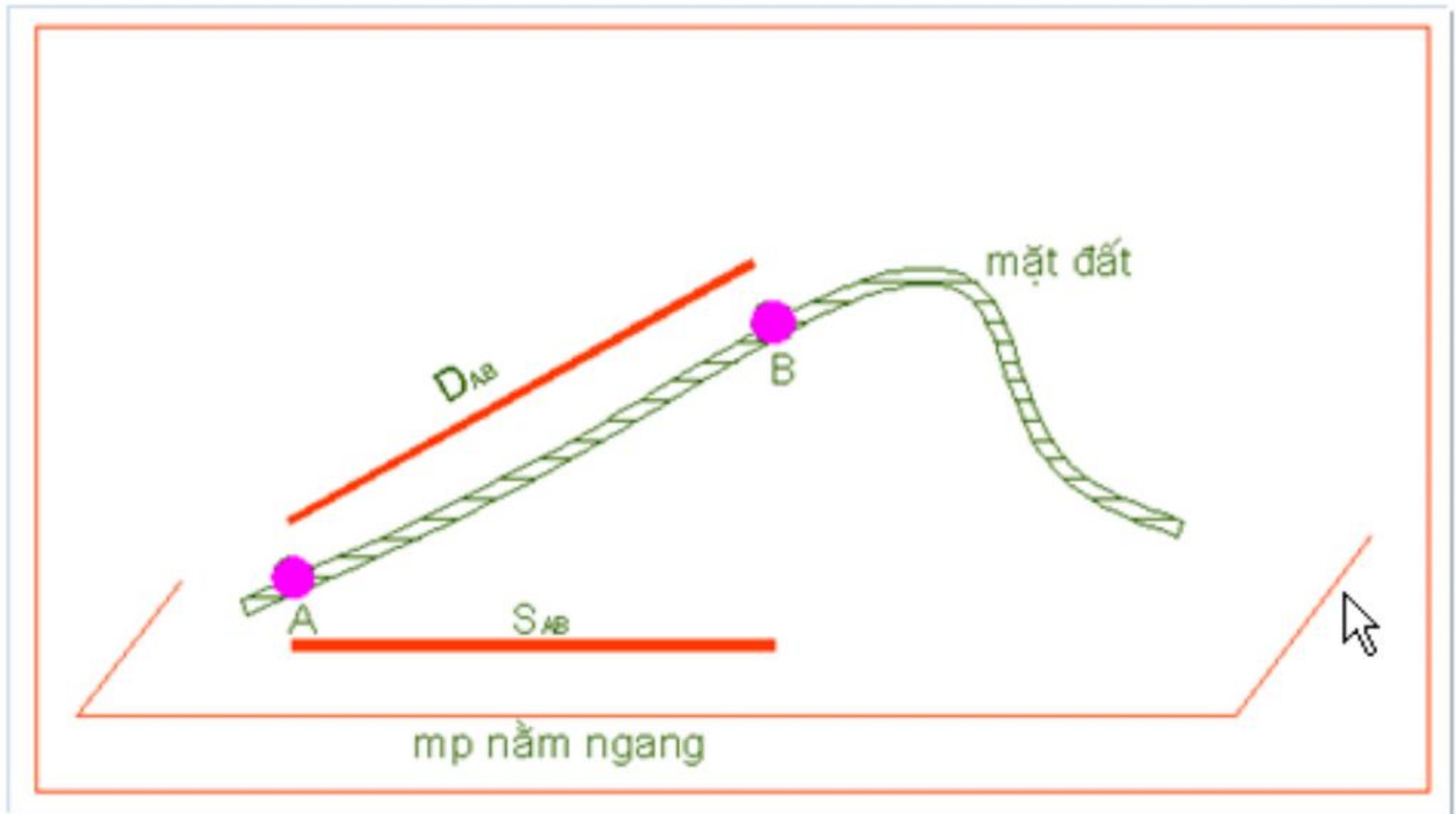


tailieu.vn

CHƯƠNG 5

DỤNG CỤ VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐO DÀI

5.1 CÁC KHÁI NIỆM



5.1 CÁC KHÁI NIỆM

- **Khoảng cách ngang:** giữa 2 điểm là khoảng cách nối giữa 2 hình chiếu của 2 điểm đó lên mặt phẳng nằm ngang. K/h: S_{ij}
- **Khoảng cách nghiêng:** giữa 2 điểm là khoảng nối trực tiếp giữa 2 điểm đó. K/h: D_{ij}

5.2 ĐO DÀI BẰNG THƯỚC

- **Mục tiêu:** sử dụng thước để xác định khoảng cách giữa 2 điểm trên mặt đất:

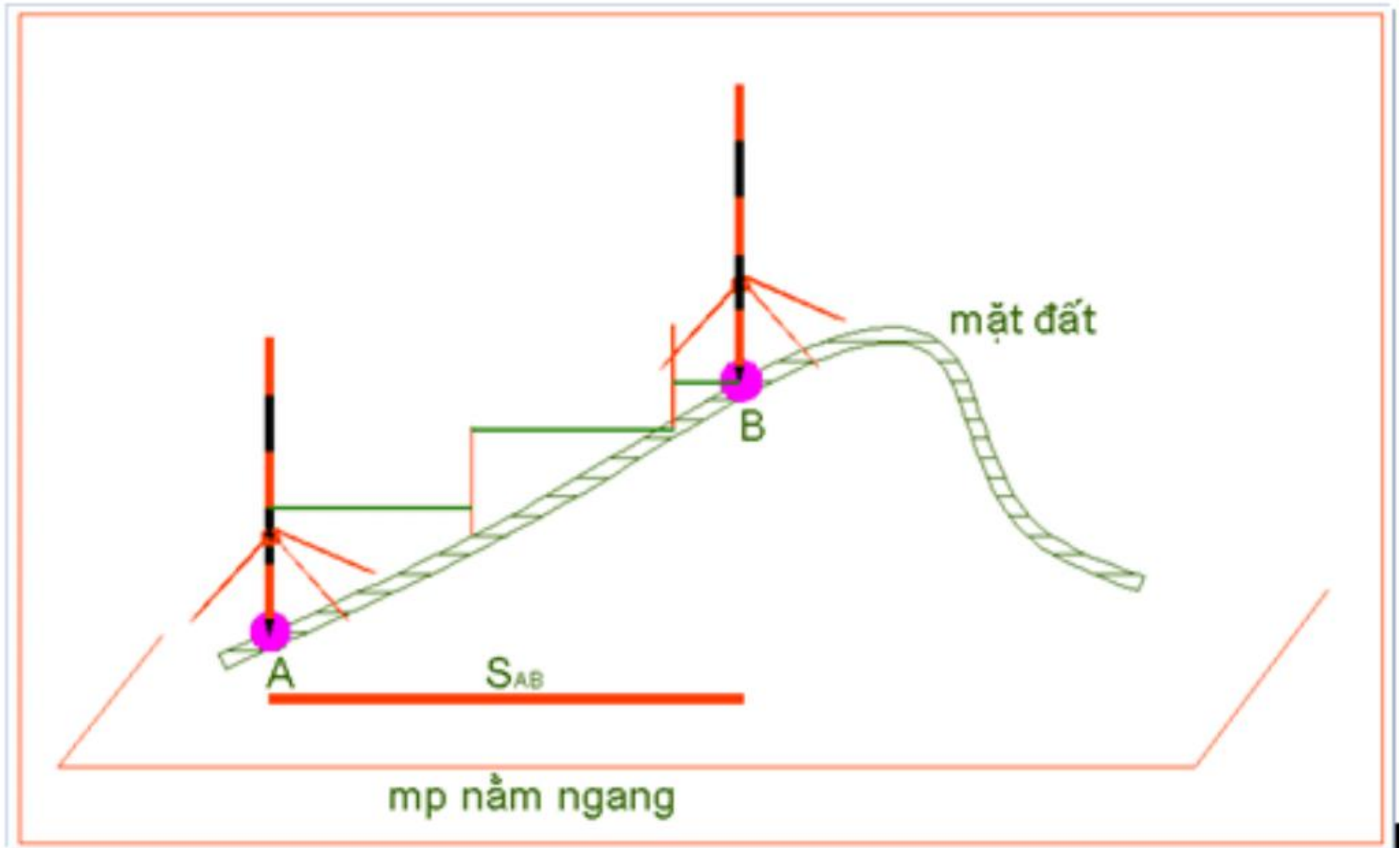
- **Dụng cụ:**

Thước dây (20m ÷ 50m)

2 sào tiêu

Bộ thẻ: 11 cây

5.2.1 ĐỊNH HƯỚNG ĐƯỜNG THẲNG



5.2.2 THAO TÁC ĐO

-Mỗi cạnh phải đo 2 lần:

+ Đo đi: $A \rightarrow B$ ($S^{\text{đi}}$)

+ Đo về: $B \rightarrow A$ ($S^{\text{về}}$)

ĐK:

❖ $\frac{\Delta S}{S_{TB}} \leq \frac{1}{2000}$: đất bằng phẳng

❖ $\frac{\Delta S}{S_{TB}} \leq \frac{1}{1000}$: đất dốc

5.2.2 ĐO DÀI BẰNG THƯỚC THÉP

- **Độ chính xác:** đo dài bằng thước thép thông thường có độ chính xác đo dài khoảng $1/1000 \div 1/2000$. Trong trường hợp có sử dụng lực căng tại hai đầu thước và thủy bình dài thì đcx đạt được khoảng $1/5000 \div 1/10.000$
- **Ứng dụng:** đo khoảng cách giữa các điểm khống chế đo vẽ đường chuyền kinh vĩ, hoặc các phép đo dài với khoảng cách ngắn.