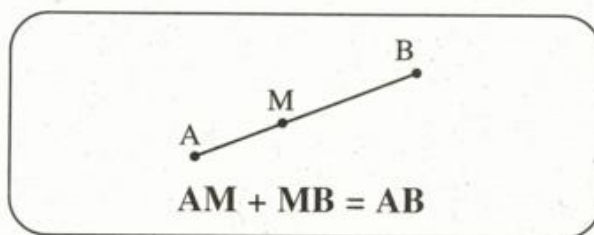
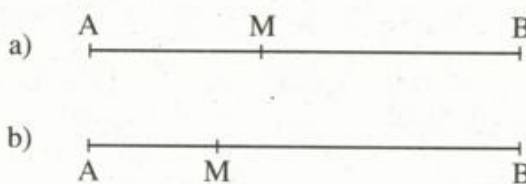


## §8. Khi nào thì $AM + MB = AB$ ?



1. Khi nào thì tổng độ dài hai đoạn thẳng AM và MB bằng độ dài đoạn thẳng AB ?

**?1** Cho điểm M nằm giữa hai điểm A và B. Đo độ dài các đoạn thẳng AM, MB, AB. So sánh  $AM + MB$  với AB ở hình 48a và 48b (độ dài đoạn thẳng AB không đổi).



Hình 48

**Nhận xét :**

*Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì  $AM + MB = AB$ . Ngược lại, nếu  $AM + MB = AB$  thì điểm M nằm giữa hai điểm A và B.*

**Ví dụ :** Cho M là điểm nằm giữa A và B. Biết  $AM = 3\text{cm}$ ,  $AB = 8\text{cm}$ . Tính MB.

**Giải :** Vì M nằm giữa A và B nên  $AM + MB = AB$ .

Thay AM bằng 3cm, AB bằng 8cm, ta có :

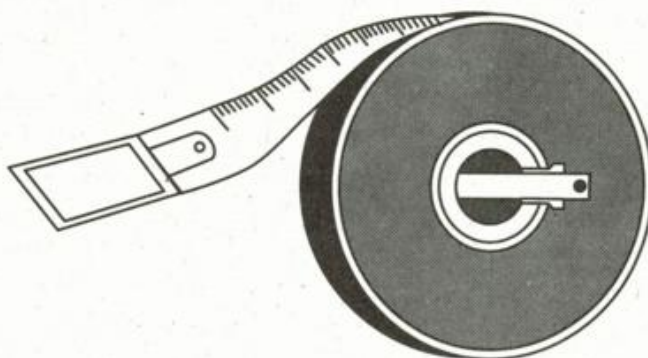
$$3 + MB = 8$$

$$MB = 8 - 3$$

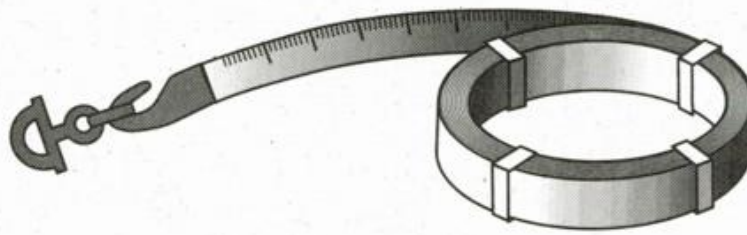
Vậy:  $MB = 5$  (cm).

2. Một vài dụng cụ đo khoảng cách giữa hai điểm trên mặt đất

Muốn đo khoảng cách giữa hai điểm trên mặt đất, trước hết phải gióng đường thẳng đi qua hai điểm ấy rồi dùng thước cuộn bằng vải (h.49) hoặc thước cuộn bằng kim loại (h.50) để đo.



Hình 49

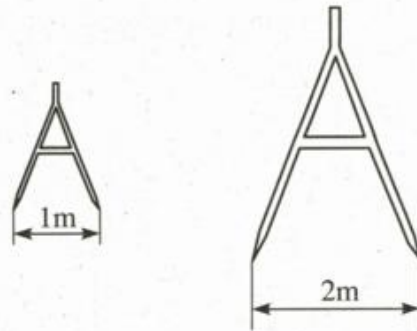


Hình 50

– Nếu khoảng cách giữa hai điểm trên mặt đất nhỏ hơn độ dài của thước cuộn thì chỉ cần giữ cố định một đầu thước tại một điểm rồi căng thước đi qua điểm thứ hai.

– Nếu khoảng cách trên mặt đất lớn hơn độ dài của thước cuộn thì sử dụng liên tiếp thước cuộn nhiều lần.

Đôi khi người ta còn dùng thước chữ A (h.51) có khoảng cách giữa hai chân là 1m hoặc 2m.

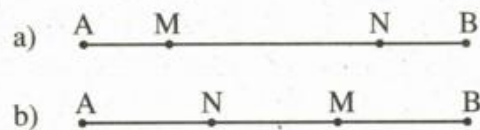


Hình 51

### Bài tập

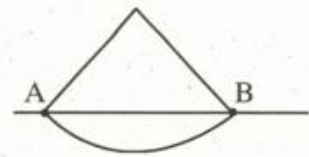
46. Gọi N là một điểm của đoạn thẳng IK. Biết  $IN = 3\text{cm}$ ,  $NK = 6\text{cm}$ . Tính độ dài đoạn thẳng IK.
47. Gọi M là một điểm của đoạn thẳng EF. Biết  $EM = 4\text{cm}$ ,  $EF = 8\text{cm}$ . So sánh hai đoạn thẳng EM và MF.
48. Em Hà có sợi dây dài 1,25m, em dùng dây đó đo chiều rộng của lớp học. Sau bốn lần căng dây đo liên tiếp thì khoảng cách giữa đầu dây và mép tường còn lại bằng  $\frac{1}{5}$  độ dài sợi dây. Hỏi chiều rộng lớp học ?
49. Gọi M và N là hai điểm nằm giữa hai mút đoạn thẳng AB. Biết rằng  $AN = BM$ . So sánh AM và BN. Xét cả hai trường hợp (h.52).
50. Cho ba điểm V, A, T thẳng hàng. Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại nếu :

$$TV + VA = TA.$$



Hình 52

51. Trên một đường thẳng, hãy vẽ ba điểm V, A, T sao cho  $TA = 1\text{cm}$ ,  $VA = 2\text{cm}$ ,  $VT = 3\text{cm}$ . Hỏi điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?
52. *Đố* : Quan sát hình 53 và cho biết nhận xét sau đúng hay sai :  
Đi từ A đến B thì đi theo đoạn thẳng là ngắn nhất.



Hình 53