

Bài 5. TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG

1. Trung điểm của đoạn thẳng



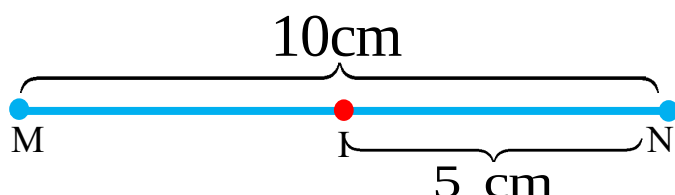
- Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB $\Leftrightarrow$ Điểm M nằm giữa hai điểm A; B và $MA = MB$

Hay M là trung điểm của đoạn thẳng AB $\Leftrightarrow MA = MB = \frac{AB}{2}$

- Điểm M được gọi là điểm chính giữa của đoạn thẳng AB

- **Định nghĩa:** (SGK)

TH1: Cho đoạn thẳng MN = 10 cm, I là một điểm thuộc đoạn thẳng MN, thỏa mãn NI = 5cm. Điểm I có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?



Ta có: $MI + IN = MN \Rightarrow IM = MN - IN = 10 - 5 = 5\text{cm}$.

$\Rightarrow IM = IN = 5\text{cm}$

Vậy I là trung điểm của đoạn thẳng MN vì điểm I nằm giữa hai điểm M, N và $IM = IN$

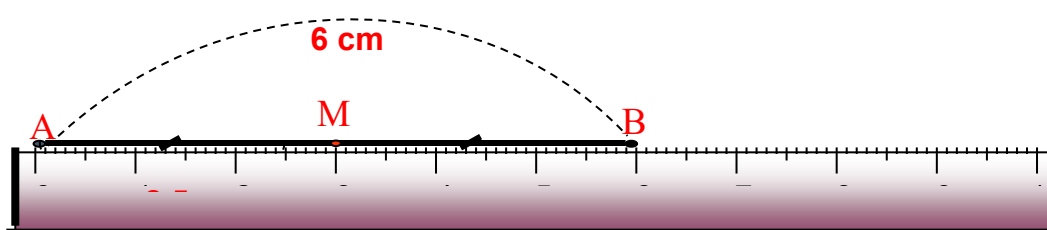
2. Cách vẽ trung điểm của đoạn thẳng

Ví dụ: Cho đoạn thẳng AB có độ dài bằng 6cm. Hãy vẽ trung điểm M của đoạn thẳng AB.

Cách 1: Dùng thước thẳng có chia khoảng

Bước 1: Đặt mép thước trùng với đoạn thẳng AB sao cho vạch 0 trùng với điểm A, Khi đó điểm B trùng với vạch chỉ số 6 trên thước.

Bước 2: Lấy điểm M trùng với vạch chỉ số 3cm trên thước. Khi đó ta có M là trung điểm của đoạn thẳng AB.



Cách 2. (SGK)

TH2: (Học sinh tự thực hành).

Bài 1/84(SGK): Chọn ba phương án dưới đây để được một phát biểu đúng.

Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

A. $MA = MB$.

B. M nằm giữa A, B và $MA = MB$.

C. M nằm giữa A, B.

Chọn B

*** Dặn dò:** Học thuộc định nghĩa trung điểm của một đoạn thẳng và cách vẽ trung điểm của một đoạn thẳng.

BTVN 2; 3/84 (SGK)

Tuần 8 – Tiết 8

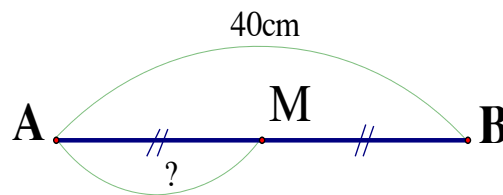
Bài 5. TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG(tt)

Bài 1: Cho M là trung điểm của đoạn thẳng AB, Biết $AB = 40\text{cm}$, Tính độ dài đoạn thẳng AM ?

Vì M là trung điểm của đoạn thẳng AB nên:

$$AM = BM = \frac{AB}{2} = \frac{40}{2} = 20 \text{ cm}$$

Vậy $AM = 20\text{cm}$



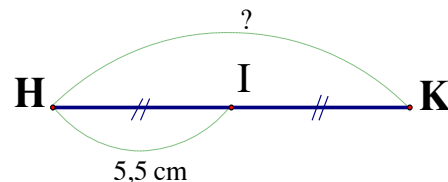
Bài 2: Cho I là trung điểm của đoạn thẳng HK, cho $HI = 5,5 \text{ cm}$. Hỏi độ dài đoạn HK = ?

Vì I là trung điểm của đoạn thẳng HK nên:

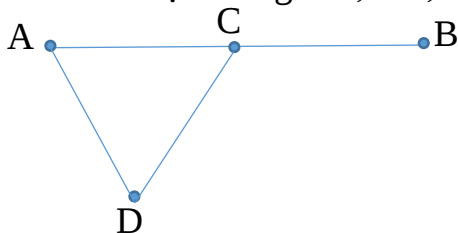
$$HI = IK = \frac{HK}{2}$$

$$\Rightarrow HK = 2.HI = 2. 5,5 = 11(\text{cm})$$

Vậy $HK = 11\text{cm}$



Bài 3: Độ dài các đoạn thẳng AD, CD, AC, BC trong hình



a) Ta có $AC = BC$ và điểm C nằm giữa hai điểm A và B nên điểm C là trung điểm của đoạn thẳng AB.

b) Ta có $AD = DC$ và điểm D không nằm giữa hai điểm A và C nên điểm D không là trung điểm của đoạn thẳng AC.

*** Dặn dò:** Học thuộc định nghĩa trung điểm của một đoạn thẳng và cách vẽ trung điểm của một đoạn thẳng; Xem lại các bài tập đã sửa.

BTVN: 4;5/84(SGK tập 2)

Đọc trước bài 6. Góc