

Bài 4: ĐO CHIỀU DÀI

I. Đơn vị và dụng cụ đo chiều dài

- Đơn vị đo chiều dài trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta hiện nay là **mét (metre)**, kí hiệu là **m**.

Đơn vị	Kí hiệu	Quy đổi ra mét
Milimét (Milimetre)	mm	$1 \text{ mm} = \frac{1}{1000} \text{ m} = 0,001 \text{ m}$
Xentimét (Centimetre)	cm	$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} = 0,01 \text{ m}$
Đềximét (Decimetre)	dm	$1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m}$
Kilômét (Kilometre)	km	$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

- Để đo chiều dài một vật, người ta có thể dùng thước.
- Trên một số loại thước thông thường có ghi GHĐ (giới hạn đo) và ĐCNN (độ chia nhỏ nhất).
 - **GHĐ** của thước là chiều dài lớn nhất ghi trên thước.
 - **ĐCNN** của thước là chiều dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước.

II. Thực hành đo chiều dài

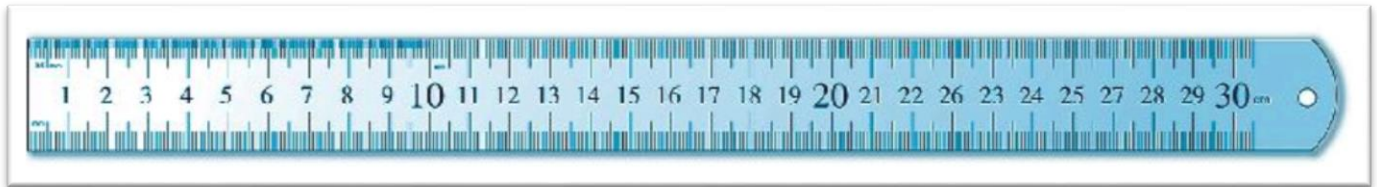
Khi đo chiều dài của một vật bằng thước, ta cần thực hiện các bước sau:

- Bước 1: Ước lượng chiều dài vật cần đo.
- Bước 2: Chọn thước đo có GHĐ và ĐCNN phù hợp.
- Bước 3: Đặt thước đo đúng cách.
- Bước 4: Đặt mắt vuông góc với thước, đọc giá trị chiều dài của vật cần đo theo giá trị của vạch chia gần nhất với đầu kia của vật.
- Bước 5: Ghi kết quả đo theo đơn vị ĐCNN cho mỗi lần đo.

Bài tập luyện tập

- 1) Đơn vị đo độ dài trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là
 - A. dm
 - B. m
 - C. cm
 - D. mm
- 2) Giới hạn đo của một thước là
 - A. Chiều dài lớn nhất ghi trên thước.
 - B. Chiều dài nhỏ nhất ghi trên thước.
 - C. Chiều dài giữa hai vạch liên tiếp trên thước.

- D. Chiều dài giữa hai vạch chia nhỏ nhất trên thước.
- 3) Độ chia nhỏ nhất của thước là
- A. Giá trị cuối cùng ghi trên thước.
- B. Chiều dài nhỏ nhất ghi trên thước.
- C. Chiều dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước.
- D. Cả 3 đáp án trên đều sai.
- 4) Hãy cho biết giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước kẻ trong hình sau



- A. Giới hạn đo là 30 cm và độ chia nhỏ nhất là 1 mm.
- B. Giới hạn đo là 30 cm và độ chia nhỏ nhất là 1 cm.
- C. Giới hạn đo là 30 mm và độ chia nhỏ nhất là 1 mm.
- D. Giới hạn đo là 3 cm và độ chia nhỏ nhất là 1 mm.
- 5) Trước khi đo chiều dài của vật ta thường ước lượng chiều dài của vật để
- A. Lựa chọn thước đo phù hợp.
- B. Đặt mắt đúng cách.
- C. Đọc kết quả đo chính xác.
- D. Đặt vật đo đúng cách.
- 6) Cho các dụng cụ sau:
- Một sợi chỉ dài 50 cm;
 - Một chiếc thước kẻ có giới hạn đo 50 cm;
 - Một cái đĩa tròn.
- Hãy tìm phương án đo chu vi của cái đĩa đó.