

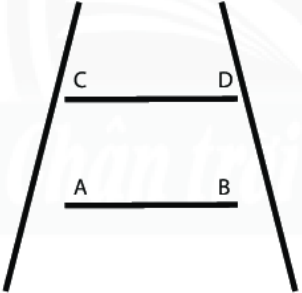
TIẾT 8, 9
CHỦ ĐỀ 1: CÁC PHÉP ĐO
BÀI 4. ĐO CHIỀU DÀI

1. ĐƠN VỊ VÀ DỤNG CỤ ĐO CHIỀU DÀI

a. Cảm nhận và ước lượng chiều dài của vật

PHIẾU HỌC TẬP 1

1. Cảm nhận của em về chiều dài đoạn thẳng AB so với chiều dài đoạn thẳng CD trong hình 4.1 như thế nào?

 <p>► Hình 4.1. Hai đoạn thẳng</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--

2. Hãy ước lượng chiều dài hai đoạn thẳng đó. Muốn biết kết quả ước lượng có chính xác không ta phải làm như thế nào?

.....

.....

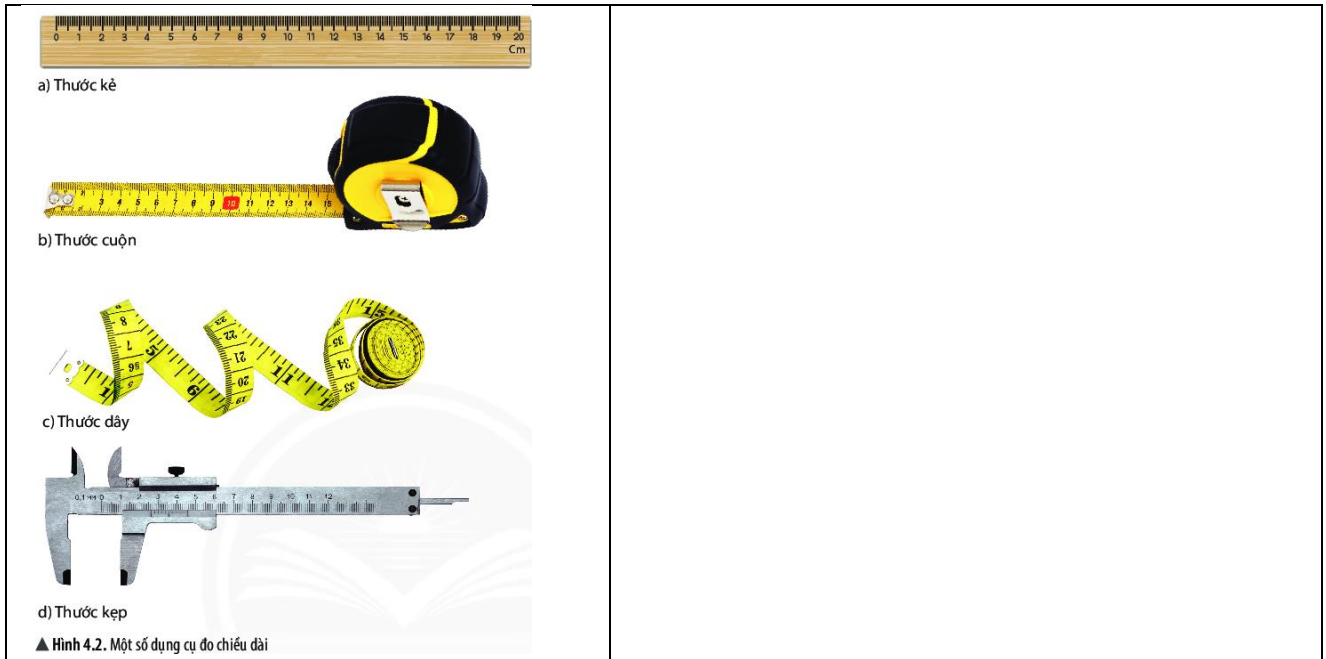
3. **Kết luận** muốn biết kết quả ước lượng đó có chính xác hay không, ta cần phải thực hiện của các đoạn thẳng.

b. Tìm hiểu về dụng cụ đo chiều dài

PHIẾU HỌC TẬP 2

1. Kể tên những loại thước đo chiều dài mà em biết. Tại sao người ta lại sản xuất ra nhiều loại thước khác nhau như vậy?

Hình 4.2. Một số dụng cụ đo chiều dài	Trả lời câu hỏi số 1
---------------------------------------	----------------------



2. Kết luận: Để đo chiều dài một vật, người ta có thể dùng
 Trên một số loại thước thông thường có ghi GHĐ và ĐCNN.
 - GHĐ của thước làghi trên trước
 - ĐCNN của thước làchia liên tiếp trên thước

2. THỰC HÀNH ĐO CHIỀU DÀI

a. Lựa chọn thước đo phù hợp

PHIẾU HỌC TẬP 3

Quan sát hình 4.3 và cho biết cách đo chiều dài trong trường hợp nào nhanh và cho kết quả chính xác hơn? Tại sao?

Hình 4.3 – 4.4 – 4.5 – 4.6	Nhanh	Chậm	Giải thích
<p>a) b)</p> <p>▲ Hình 4.3. Đo chiều dài của bàn</p>			

b. Tìm hiểu các thao tác đúng khi đo chiều dài

Quan sát hình 4.4, 4.5, 4.6 và cho biết cách đặt thước để đo chiều dài bút chì như thế nào là đúng?

Hình 4.4 – 4.5 – 4.6	Đúng	Sai	Giải thích

Ghi nhớ:

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

Bước 1: Ước lượng chiều dài của 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

Câu 1. Lấy ví dụ về một loại thước đo chiều dài mà em biết và đọc GHĐ, ĐCNN của thước đó.

Câu 2. Một thước thẳng có 101 vạch chia đều nhau, vạch đầu tiên ghi số 0, vạch cuối cùng ghi số 100 kèm theo đơn vị cm. Thông tin đúng của thước là

- A.** GHĐ và ĐCNN là 100 cm và 1 cm.
- B.** GHĐ và ĐCNN là 101 cm và 1 cm.
- C.** GHĐ và ĐCNN là 100 cm và 1 mm.
- D.** GHĐ và ĐCNN là 101 cm và 1 mm.

Câu 3. Hãy ước lượng chiều dài lớp học, lựa chọn thước đo phù hợp để đo chiều dài lớp học rồi so sánh kết quả đo được với chiều dài ước lượng ban đầu của em.

Câu 4. Hãy tìm cách đơn giản có thể đo gần đúng chiều dài quãng đường từ cổng trường vào lớp học của em.

TIẾT 10, 11
BÀI 5. ĐO KHỐI LƯỢNG

1. ĐƠN VỊ VÀ DỤNG CỤ ĐO KHỐI LƯỢNG

a. Tìm hiểu về đơn vị đo khối lượng

- Đơn vị đo khối lượng trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta hiện nay là kilôgam (kilogram), kí hiệu là kg.
- Hãy kể tên những đơn vị đo khối lượng mà em biết? Hoàn thành phiếu học tập số 1:

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1		
Tên học sinh:		
Nhóm:.....		
Các ước số và bội số thập phân của đơn vị kilôgam thường gặp		
Đơn vị đo khối lượng	Kí hiệu	Đổi ra kg
Miligam (mg)
Gam (g)
Hectogam (lạng)		
Yến		
Tạ		
Tấn		

b. Tìm hiểu về dụng cụ đo khối lượng

- Ngoài những loại cân được liệt kê ở các hình 5.2a, b, c hãy nêu thêm một số loại cân mà em biết và nêu ưu thế của từng loại cân đó. Hoàn thành phiếu học tập số 2

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2			
Tên học sinh:			
Nhóm:.....			
Dụng cụ đo khối lượng	GHD	ĐCNN	Ưu thế
1. Cân Roberval
2. Cân đòn
3. Cân y tế
4.
5.

- Để đo khối lượng người ta dùng cân. Có nhiều loại cân khác nhau: Cân đồng hồ, cân điện tử, cân y tế, cân Roberval...

2. THỰC HÀNH ĐO KHỐI LƯỢNG

a. Ước lượng khối lượng của vật và lựa chọn cân phù hợp

- Có các cân như hình 5.3, để đo khối lượng cơ thể ta nên dùng loại cân nào? Tại sao?

.....
- Đo khối lượng hộp đựng bút ta nên dùng loại cân nào? Tại sao?
.....

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3		
Tên học sinh:		
Nhóm:.....		
1. Quan sát hình 5.4 và hãy chọn hình có cách hiệu chỉnh cân thuận tiện cho việc đo khối lượng của vật.		
Hình A	Hình B	
2. Quan sát hình 5.5 và hãy chọn cách đặt mắt để đọc khối lượng như thế nào là đúng?		
A. Bạn nam bên trái	B. Bạn nữ ở giữa	C. Bạn nam bên phải
3. Quan sát hình 5.6 và cho biết kết quả đo khối lượng mỗi thùng hàng tương ứng ở các hình là bao nhiêu kg?		
a) kg	b) kg	

b. Các thao tác khi đo khối lượng

Lưu ý:

Khi sử dụng cân đồng hồ để đo khối lượng của một vật cần lưu ý:

- Hiệu chỉnh cân về vạch số 0 trước khi đo.
- Đặt mắt nhìn theo hướng vuông góc với mặt cân.
- Đọc và ghi kết quả đo theo vạch chia gần nhất với đầu kim của cân

c. Đo khối lượng bằng cân

Khi đo khối lượng của một vật bằng cân, ta cần thực hiện các bước sau:

Bước 1: Ước lượng khối lượng vật cần đo.

Bước 2: Chọn cân phù hợp.

Bước 3: Hiệu chỉnh cân đúng cách trước khi đo.

Bước 4: Đặt vật lên cân hoặc treo vật vào cân.

Bước 5: Đọc và ghi kết quả mỗi lần đo theo vạch chia gần nhất với đầu kim của cân.

BÀI TẬP:

1. Nêu đơn vị đo khối lượng trong hệ thống đo lường của nước ta và các ước số, bội số thường dùng của đơn vị này.

2. Khi mua trái cây ở chợ, loại cân thích hợp là

A. cân tạ. B. cân Roberval c. cân đồng hồ. D. cân tiểu li.

3. Loại cân thích hợp để sử dụng cân vàng, bạc ở các tiệm vàng là

A. cân tạ. B. cân đòn. c. cân đồng hồ. D. cân tiểu li.