

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN KHTN 6

Tuần 3

NỘI DUNG	GHI CHÚ
BÀI 5: ĐO KHỐI LƯỢNG	- Đọc Sách Khoa học tự nhiên 6 - CHÂN TRỜI SÁNG TẠO - của tác giả Cao Cự Giác
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.	I. Đơn vị và dụng cụ đo khối lượng: Câu 1: - Em hãy liệt kê các đơn vị đo khối lượng mà em đã biết. - Sau đó, em hãy cho biết: Đơn vị đo khối lượng chính thức của nước ta hiện nay là gì? - Em hãy đổi các đơn vị sau: a) 5 tấn =kg b) 5 lạng =kg c) 24 kg =g d) 50 g =kg <i>Hướng dẫn:</i> - Em nhớ lại kiến thức đã học ở lớp 5, liệt kê các đơn vị đo khối lượng (VD: tấn...) Em cần nhớ: Đơn vị đo khối lượng trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta hiện nay là kilogam (kilogram), kí hiệu là kg. - Lưu ý: 1 tấn = 1000 kg; 1 kg = 1000 g; 1 lạng(1hg) = 100g; 1g = 1/1000 kg. Em dựa vào cách đổi đó, thực hiện đổi đơn vị cho câu a,b,c,d. Câu 2: -Em hãy nêu một số loại cân mà em biết và nêu ưu thế của nó. - Em hãy đọc tên loại cân dưới đây và cho biết giới hạn đo (GHĐ) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của cân dưới đây?  <i>Hướng dẫn:</i> - Em vận dụng kiến thức thực tế nêu các loại cân ở nhà em có, ở trạm khám sức khỏe, ở chợ, ở tiệm vàng... và nêu công dụng của mỗi cân. Ví dụ: Cân tiểu li trong các tiệm vàng dùng để cân khối lượng các vật nhỏ. - Em quan sát kim màu đỏ chỉ ngay vạch chia trên cân có giá trị lớn nhất là GHĐ. - Em thực hiện đếm số vạch chia từ 0 đến 200g là bao nhiêu vạch (không tính vạch 0), em lấy 200g chia cho số vạch đã đếm được ĐCNN. II. Thực hành đo khối lượng.

Câu 3: Có các cân như hình 5.3 dưới đây, để đo khối lượng cơ thể em nên dùng loại cân nào? Đo khối lượng hộp đựng bút em nên dùng loại cân nào? Tại sao?



Hướng dẫn:

- Khối lượng cơ thể là có khối lượng lớn vài chục kg, còn hộp bút mà em sử dụng để đựng đồ dùng học tập. Em sẽ chọn cân nào cho phù hợp với 2 hình trên.

Câu 4: Em hãy quan sát hình 5.4 dưới đây và nhận xét về cách hiệu chỉnh cân ở hình nào thì thuận tiện cho việc đo khối lượng của vật?



▲ Hình 5.4. Hiệu chỉnh cân

Hướng dẫn:

- Em quan sát kim màu đỏ chỉ ngay vạch nào là đo chính xác.

Câu 5: Em hãy quan sát hình 5.5 và cho biết cách đặt mắt để đọc khối lượng như thế nào là đúng ?

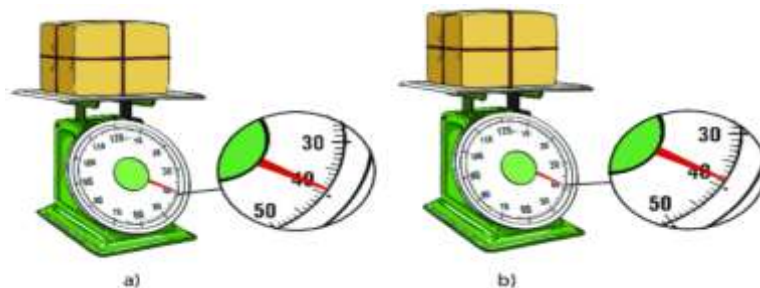


▲ Hình 5.5. Đặt mắt để đọc số chỉ của cân

Hướng dẫn:

Em quan sát cách các bạn đứng đặt mắt như thế nào cho kết quả chính xác.

Câu 6 : Em hãy quan sát hình bên dưới, cho biết khối lượng của thùng hàng trong hình 5.6 là bao nhiêu?



Hướng dẫn:

	Em quan sát vào hình tròn phóng to ra. Em phải xác định được ĐCNN của cân (đếm từ 30 đến 40 bao nhiêu vạch, không tính vạch 30, khoảng cách từ 30 đến 40 là bao nhiêu kg). Từ đó, em xác định được khối lượng thùng hàng. - Từ câu 3,4,5,6 em nêu các bước đo khối lượng của một vật bằng cân. Câu 7 : Nếu nhà em có cân đồng hồ, em thực hiện đo khối lượng chiếc cặp sách của em. <i>Hướng dẫn:</i> - <i>Đầu tiên, em phải ước lượng khối lượng cặp sách.</i> - <i>Chọn loại cân có GHĐ và ĐCNN là bao nhiêu.</i> - <i>Hiệu chỉnh kim cân ngay vạch 0.</i> - <i>Đặt cặp sách lên cân. Đọc và ghi kết quả cho 3 lần cân.</i> - <i>Em tính giá trị trung bình là cộng 3 lần đo rồi chia cho 3.</i> - <i>Em điền vào bảng mẫu sau:</i> <table><tr><th colspan="9">Bảng kết quả đo</th></tr><tr><th rowspan="2">Vật cần đo</th><th rowspan="2">Khối lượng ước lượng (g)</th><th colspan="3">Chọn dụng cụ đo khối lượng</th><th colspan="4">Kết quả đo</th></tr><tr><th>Tên dụng cụ đo</th><th>GHĐ</th><th>ĐCNN</th><th>Lần 1 (m₁)</th><th>Lần 2 (m₂)</th><th>Lần 3 (m₃)</th><th>m = (m₁+m₂+m₃): 3</th></tr><tr><td>Cặp sách</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Bảng kết quả đo									Vật cần đo	Khối lượng ước lượng (g)	Chọn dụng cụ đo khối lượng			Kết quả đo				Tên dụng cụ đo	GHĐ	ĐCNN	Lần 1 (m ₁)	Lần 2 (m ₂)	Lần 3 (m ₃)	m = (m ₁ +m ₂ +m ₃): 3	Cặp sách								
Bảng kết quả đo																																			
Vật cần đo	Khối lượng ước lượng (g)	Chọn dụng cụ đo khối lượng			Kết quả đo																														
		Tên dụng cụ đo	GHĐ	ĐCNN	Lần 1 (m ₁)	Lần 2 (m ₂)	Lần 3 (m ₃)	m = (m ₁ +m ₂ +m ₃): 3																											
Cặp sách																																			
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.	Câu 1: Khi mua trái cây ở chợ, loại cân thích hợp là A. Cân đồng hồ B. Cân tạ C. Cân roberval D. Cân tiểu li Câu 2: Loại cân thích hợp để sử dụng cân vàng, bạc ở các tiệm vàng là? A. Cân tạ B. Cân đòn C. Cân tiểu li D. Cân đồng hồ Câu 3 : Hãy ghép tên các loại cân (ở cột bên trái) tương ứng với công dụng của các loại cân đó (ở cột bên phải). <table><tr><td>1. Cân Roberval</td><td>a) Cân các vật có khối lượng từ vài trăm gam đến vài chục kilogam.</td></tr><tr><td>2. Cân đồng hồ</td><td>b) Cân các vật có khối lượng nhỏ, từ vài miligam đến vài trăm gam với độ chính xác cao.</td></tr><tr><td>3. Cân điện tử</td><td>c) Cân các vật có khối lượng nhỏ, từ vài chục gam đến vài kilogam.</td></tr></table> <i>Hướng dẫn:</i> Câu 1, 2: Em chọn 1 đáp án duy nhất, dựa vào kiến thức ưu thế của mỗi loại cân, cân vật có khối lượng khoảng bao nhiêu? Câu 3: Em hãy đọc kĩ từng công dụng, em có thể ghi : Ví dụ 1-a) hay 1- b)....	1. Cân Roberval	a) Cân các vật có khối lượng từ vài trăm gam đến vài chục kilogam.	2. Cân đồng hồ	b) Cân các vật có khối lượng nhỏ, từ vài miligam đến vài trăm gam với độ chính xác cao.	3. Cân điện tử	c) Cân các vật có khối lượng nhỏ, từ vài chục gam đến vài kilogam.																												
1. Cân Roberval	a) Cân các vật có khối lượng từ vài trăm gam đến vài chục kilogam.																																		
2. Cân đồng hồ	b) Cân các vật có khối lượng nhỏ, từ vài miligam đến vài trăm gam với độ chính xác cao.																																		
3. Cân điện tử	c) Cân các vật có khối lượng nhỏ, từ vài chục gam đến vài kilogam.																																		

PHẦN II: NỘI DUNG CẦN NHỚ

BÀI 5 : ĐO KHỐI LƯỢNG

- Đơn vị của khối lượng là kilôgam (kg).
- Người ta dùng cân để đo khối lượng.
- Khi đo khối lượng của một vật bằng cân ta cần thực hiện các bước như sau:
 Bước 1: Ước lượng khối lượng vật cần đo.
 Bước 2: Chọn cân có GHĐ và ĐCNN thích 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.

PHẦN III:

Các em ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại khi thực hiện các nhiệm vụ học tập theo bảng hướng dẫn sau:

Trường: ...

Lớp:

Họ tên học sinh:

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
KHTN	Câu 1:	1.
	Câu 2:	2. 3.

