**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH**

**KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

**Tuần 5 (từ 04/10/2021 – 09/10/2021)**

**TUẦN 5 – TIẾT 17: ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 1: CÁC PHÉP ĐO**

**I. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1. 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.

- Để đo chiều dài một vật, người ta có thể dùng thước. Trên một số loại thước thông thường có ghi GHĐ và ĐCNN.

+ GHĐ của thước là chiều dài lớn nhất ghi trên trước

+ ĐCNN của thước là chiều dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước

- 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.

**2. 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.

- 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…

- Khi đo khối lượng của một vật bằng cân, ta cẩn 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 lẩn đo theo vạch chia gần nhất với đẩu kim của cân.

**3. Đo thời gian**

- Đơn vị đo thời gian trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta hiện nay là giây (second), kí hiệu là s. Các ước số và bội số của đơn vị giây ta thường gặp là giờ (hour, h), phút (minute, min), ngày, tuần, tháng,...

- Quy đổi đơn vị thời gian:

1 phút = 60 giây

1 giờ = 60 phút

1 ngày = 24 giờ

- Khi đo thời gian của một hoạt động, ta cần thực hiện các bước sau:

+ Bước 1: Ước lượng khoảng thời gian cần đo

+ Bước 2: Chọn đồng hồ phù hợp

+ Bước 3: Hiệu chỉnh đồng hồ đúng cách trước khi đo

+ Bước 4: Thực hiện đo thời gian bằng đồng hồ

+ Bước 5: Đọc và ghi kết quả mỗi lần đo

**4. Thang nhiệt độ Celsius. Đo nhiệt độ**

- Nhiệt độ là số đo độ “nóng, “lạnh" của vật. Vật nóng hơn có nhiệt độ cao hơn. Vật lạnh hơn có nhiệt độ thấp hơn.

- Đơn vị đo nhiệt độ:

+ Đơn vị đo nhiệt độ trong hệ SI là Kelvin (kí hiệu: K).

+ Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng ở Việt Nam là độ C (kí hiệu: °C).

+ Dụng cụ đo nhiệt độ là nhiệt kế. Có nhiều loại nhiệt kế khác nhau

- Thang nhiệt độ Celsius

+ Nhiệt độ của nước đá đang tan là 0°C

+ Nhiệt độ nước đang sôi là 100 °C

+ Những nhiệt độ thấp hơn 00C gọi là nhiệt độ âm

- Khi đo nhiệt độ của một vật, ta cần thực hiện các bước sau:

+ Bước 1: Ước lượng nhiệt độ cần đo.

+ Bước 2: Chọn nhiệt kế phù hợp.

+ Bước 3: Hiệu chỉnh nhiệt kế đúng cách trước khi đo.

+ Bước 4: Thực hiện phép đo.

+ Bước 5: Đọc và ghi kết quả mỗi lần đo.