***Nội dung tuần 2: Môn KHTN***

**Nội dung bài học:**

**Bài 3: Quy định an toàn trong phòng thực hành. Giới thiệu một số dụng cụ đo. Sử dụng kính lúp và kính hiển vi quang học. (tiết 2+3)**

**III / GIỚI THIỆU MỘT SỐ DỤNG CỤ ĐO**

1. Tìm hiểu một số dụng cụ đo:

- Thước cuộn

-Đồng hồ bấm giây

- Lực kế

- Nhiệt kế

- Bình chia độ

- Pipette

-Cốc chia độ

-Cân đồng hồ

-Cân điện tử

2-Xác định GHĐ và ĐCNN của dụng cụ đo

- GHĐ (giới hạn đo): là giá trị lớn nhất ghi trên vạch chia của dụng cụ đo.

- Độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) là hiệu giá trị đo của hai vạch chia liên tiếp trên dụng cụ đo.

**Công thức xác định: ĐCNN = (SỐ LỚN −SỐ BÉ) / SỐ KHOẢNG**

**IV/ KÍNH LÚP VÀ KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC**

1. **Kính lúp**

- Công dụng : Kính lúp được sử dụng để quan sát rõ hơn các vật thể nhỏ mà mắt thường khó quan sát.

- Cấu tạo : gồm 3 bộ phận : mặt kính , khung kính , tay cầm ( giá đỡ ).

- Cách sử dụng :Cầm kính lúp và điều chỉnh khoảng cách giữa kính với vật cần quan sát cho tới khi quan sát rõ vật.

**b) Kính hiển vi quang học**

* Công dụng : Dùng kính hiển vi quang học để quan sát những vật có kích thước rất nhỏ kể cả khi dùng kính lúp vẫn không nhìn thấy được.

- Kính hiển vi có độ phóng đại rất lớn.

* Cấu tạo : bao gồm 4 hệ thống chính:

- Hệ thống giá đỡ

- Hệ thống phóng đại

- Hệ thống chiếu sáng

- Hệ thống điều chỉnh

* Cách sử dụng :

- Chuẩn bị kính

- Điều chỉnh ánh sáng

- Quan sát vật mẫu

\* DẶN DÒ : Học bài và xem trước bài 4 : ĐO CHIỀU DÀI

**Chủ đề 1 : CÁC PHÉP ĐO**

**Bài 4 : ĐO CHIỀU DÀI ( tiết 1 )**

**I/ Đơn vị và dụng cụ đo chiều dài :**

1. Đơn vị đo chiều dài :

- Đơn vị đo chiều dài trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là mét (metre), kí hiệu là : m

b ) Dụng cụ đo chiều dài :

- Dụng cụ đo chiều dài : là thước

+ 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

- Các loại thước đo : thước kẻ , thước cuộn , thước dây , thước kẹp ….

\* DẶN DÒ : Ôn cách đổi đơn vị đo độ dài và chuẩn bị thước kẻ và cây bút chì