**PHIẾU HỌC TẬP**

***Nhóm : ...................................................... Lớp: ................***

**PHẦN I: ĐO CHIỀU DÀI**

**B1. Ước lượng chiều dài, độ dày của sách:**

...............................................................................................................................................

**B2. Chọn dụng cụ đo**

**+ Tên dụng cụ đo:** ..............................................................................................................

**+ GHĐ:** ................................................................................................................................

**+ ĐCNN:** ..............................................................................................................................

**B3. Các bước tiến hành đo:**

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

**B4. Kết quả đo chiều dọc, chiều ngang của cuốn sách Vật lý**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kết quả đo** | **Lần đo 1** | **Lần đo 2** | **Lần đo 3** | **Giá trị trung bình** |
| **Chiều dọc** | ***d1 =*** | ***d2 =*** | ***d3 =*** | ***dtb =*** |
| **Chiều ngang** | ***n1 =*** | ***n2 =*** | ***n3 =*** | ***ntb =*** |

**PHẦN II: ĐO KHỐI LƯỢNG**

**B1. Tìm hiểu số gam ghi trên vỏ gói mì chính, vỏ hộp bột giặt, gói muối ... và cho biết con số đó cho biết điều gì?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  |

+ Trên gói mì chính ghi 400g, con số này cho biết: .............................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

**B2: C*ác bước dùng cân đồng hồ và cân điện tử điện tử để xác định khối lượng 1 vật.***

**B2.1: C*ác bước dùng cân đồng hồ để xác định khối lượng 1 vật.***

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

**B2.2: C*ác bước dùng cân điện tử để xác định khối lượng 1 vật.***

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

**B3: Thực hành theo nhóm 4: *Cân khối lượng của một cuốn sách giáo khoa Vật lý bằng cân đồng hồ và hoàn thiện bảng***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tên*** | ***GHĐ*** | ***ĐCNN*** | ***Lần 1: m1*** | ***Lần 2: m2*** | ***Lần 3: m3*** | ***Trung bình cộng mtb***  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**PHẦN III: ĐO THỜI GIAN**

**Bước 1: Học sinh hoàn thành cá nhân các câu hỏi sau**

***H1. Hãy ước lượng thời gian và lựa chọn đồng hồ phù hợp cho mỗi hoạt động sau***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên hoạt động** | **Thời gian** **ước lượng** | **Loại đồng hồ đo** |
| 1. Thời gian vận động viên chạy 100m. |  |  |
| 2. Thời gian học sinh đi từ đầu lớp học đến cuối lớp học. |  |  |
| 3. Thời gian chạy 1 vòng quanh sân vận động trường em. |  |  |
| 4. Thời gian đi 1 vòng quanh sân trường em. |  |  |

***H2. Muốn đo thời gian thực hiện thí nghiệm trong phòng thí nghiệm và các sự kiện thể thao, người ta thường dùng loại đồng hồ nào, tại sao?***

***H3. Thao tác nào dưới đây là cần thiết nhất và thứ tự các bước thực hiện khi dùng đồng hồ bấm giây?***

*a) Nhấn nút star (bắt đầu) để bắt đầu tính thời gian.*

*b) Nhấn nút stop (kết thúc) đúng thời điểm để kết thúc sự kiện.*

*c) Nhấn nút Reset (thiết lập) để đưa đồng hồ bấm giây về số 0 trước khi tiến hành đo.*

****Bước 2: HS trao đổi trong nhóm 4 và**

***2.1. Thống nhất đáp án của các câu hỏi trong bước 1.***

***2.2. Viết các bước đo thời gian bằng đồng hồ bấm giây:***

****Bước 3: Thực hành theo nhóm 4**

***Đo thời gian học sinh đi từ cuối lớp đến bục giảng và hoàn thiện bảng***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên học sinh** | **Thời gian ước lượng (s)** | **Chọn dụng cụ đo thời gian** | **Kết quả đo (s)** |
| ***Loại đồng hồ*** | ***GHĐ*** | ***ĐCNN*** | ***Lần 1: t1*** | ***Lần 2: t2*** | ***Lần 3: t3*** | ***Trung bình cộng ttb*** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ĐCNN*** | ***Lần 1: t1*** | ***Lần 2: t2*** | ***Lần 3: t3*** | ***Trung bình cộng t*** |
|  |  |  |  |  |