

1. Đơn vị và dụng cụ đo thời gian

Hình thành kiến thức mới 1 KHTN 6 trang 27

Hãy kể tên các đơn vị đo thời gian mà em biết

Gợi ý

Một số đơn vị đo thời gian: giây, phút, giờ, ngày, tuần, tháng, năm,...

Hình thành kiến thức mới 2 KHTN 6 trang 27

Ngoài những loại đồng hồ được liệt kê trong hình 6.1, hãy kể thêm một số loại đồng hồ mà em biết và nêu ưu thế của từng loại



▲ Hình 6.1. Một số loại đồng hồ

Đáp án

Một số loại đồng hồ khác và ưu thế:

- Đồng hồ cát: dụng cụ đo thời gian có GHĐ nhỏ, tính giờ được trong một khoảng thời gian ngắn nhất định, dùng để làm quà tặng hoặc trang trí
- Đồng hồ quả lắc: dụng cụ đo thời gian, ưu điểm là thiết kế đẹp, dùng trang trí

2. Thực hành đo thời gian

Hình thành kiến thức mới 3 KHTN 6 trang 28

Để xác định thời gian vận động viên chạy 800m ta nên dùng loại đồng hồ nào? Vì sao?

Đáp án

Dùng đồng hồ bấm giây để đo thời gian. Vì khoảng thời gian các vận động viên chạy 800m chỉ trong vòng 2,3 phút, phù hợp với chức năng của loại đồng hồ này là được dùng để tính thời gian ở những đơn vị nhỏ hơn giây, giúp đo được thành tích vận động viên chính xác.

Hình thành kiến thức mới 4 KHTN 6 trang 28

Hãy ước lượng thời gian đi từ cuối lớp học tới bục giảng và lựa chọn đồng hồ phù hợp để đo khoảng thời gian đó

Đáp án

Học sinh tự ước lượng khoảng thời gian đi từ cuối lớp học cho đến bục giảng, sau đó lựa chọn đồng hồ phù hợp (trong trường hợp này nên lựa chọn đồng hồ bấm giây hoặc có thể dùng đồng hồ điện tử).

Hình thành kiến thức mới 5 KHTN 6 trang 28

Em hãy quan sát hình 6.2 và cho biết cách hiệu chỉnh đồng hồ ở hình nào thì thuận tiện hơn khi thực hiện phép đo thời gian



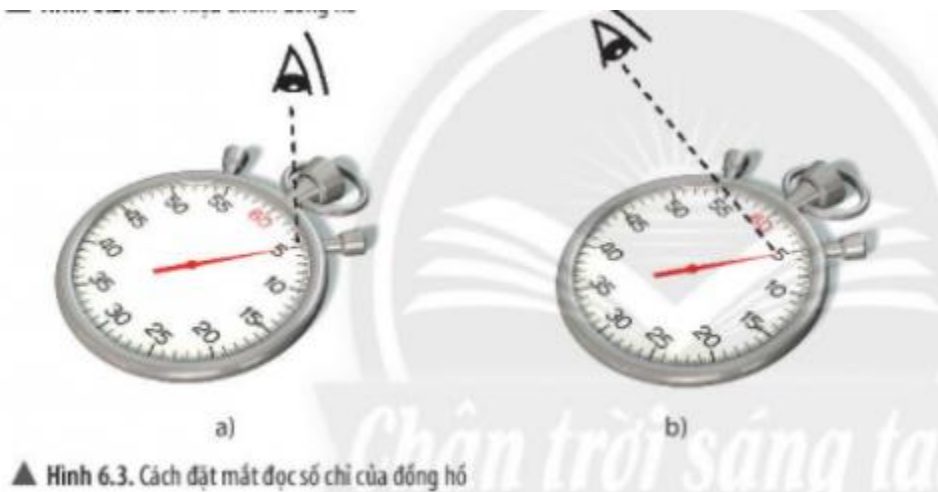
▲ Hình 6.2. Cách hiệu chỉnh đồng hồ

Đáp án

Cách hiệu chỉnh đồng hồ ở hình 6.2a thuận tiện hơn khi thực hiện phép đo thời gian

Hình thành kiến thức mới 6 KHTN 6 trang 28

Quan sát hình 6.3 và cho biết cách đặt mắt để đọc số chỉ của đồng hồ như thế nào là đúng?



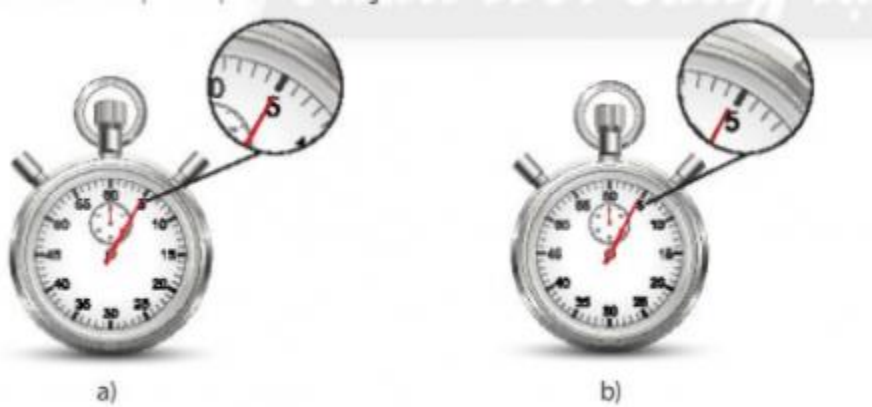
▲ Hình 6.3. Cách đặt mắt đọc số chỉ của đồng hồ

Đáp án

Cách đặt mắt để đọc số chỉ của đồng hồ ở hình 6.3a là đúng

Luyện tập KHTN 6 trang 28

Quan sát hình 6.4 và cho biết số chỉ của đồng hồ ở mỗi trường hợp là bao nhiêu? (Biết ĐCNN của đồng hồ này là 1s)



▲ Hình 6.4. Cách đọc số chỉ của đồng hồ

Đáp án

Số chỉ đồng hồ ở hình 6.4a là 5s, ở hình 6.4b là 4,95s

Hình thành kiến thức mới 7 KHTN 6 trang 29

Thực hiện đo lần lượt thời gian di chuyển của hai bạn học sinh khi đi từ cuối lớp học tới bục giảng. Hoàn thành theo mẫu bảng 6.1.

Đáp án

- Học sinh tự thực hành đo thời gian di chuyển của hai bạn học sinh khi đi từ cuối lớp học tới bục giảng. Sau đó kẻ bảng và hoàn thành theo mẫu bảng 6.1. .

Cần lưu ý khi thực hiện đo như sau:

- Dụng cụ: Các loại đồng hồ khác nhau.
- Tiến hành đo:
 - Ước lượng thời gian di chuyển của từng bạn;
 - Chọn đồng hồ phù hợp;
 - Hiệu chỉnh đồng hồ,
 - Thực hiện phép đo;
 - Đọc và ghi kết quả đo được theo mẫu bảng 6.1

Vận dụng KHTN 6 trang 29

Thực hiện phép đo thời gian của một bạn chạy 100m

Đáp án

- Học sinh tự thực hành đo thời gian chạy 100m của bạn và ghi lại kết quả thu được

- **Lưu ý:** Khi đo thời gian của hoạt động trên, 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.

3. Bài tập Đo thời gian KHTN 6 trang 30

1. Để đo thời gian của vận động viên chạy 100 m, loại đồng hồ thích hợp nhất là

- A. đồng hồ để bàn.
- B. đồng hồ bấm giây.
- C. đồng hồ treo tường.
- D. đồng hồ cát.

Chọn đáp án B

2. Khi đo thời gian chạy 100 m của bạn Nguyễn trong giờ thể dục, em sẽ đo khoảng thời gian

- A. từ lúc bạn Nguyễn lấy đà chạy tới lúc về đích.
- B. từ lúc có lệnh xuất phát tới lúc về đích.
- C. bạn Nguyễn chạy 50 m rồi nhân đôi.
- D. bạn Nguyễn chạy 200 m rồi chia đôi.

Chọn đáp án B

3. Hãy lập bảng theo mẫu và chọn loại đồng hồ phù hợp để đo thời gian các hoạt động:

Loại đồng hồ	Đồng hồ đeo tay	Đồng hồ treo tường	Đồng hồ bấm giây
Một tiết học	?	?	?
Chạy 100m	?	?	?
Đi từ nhà đến trường	?	?	?

Đáp án

Loại đồng hồ	Đồng hồ đeo tay	Đồng hồ treo tường	Đồng hồ bấm giây

Một tiết học	?	?	?
Chạy 100m	?	?	?
Đi từ nhà đến trường	?	?	?