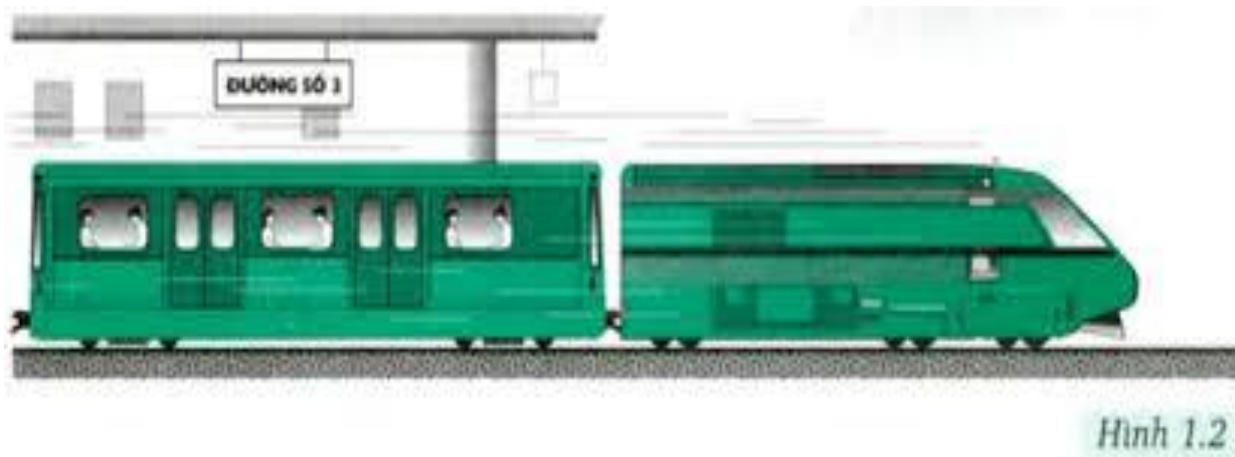


PHẦN I: CƠ HỌC

Chủ đề 1: CHUYỂN ĐỘNG CƠ

A. HƯỚNG DẪN TÌM HIỂU KIẾN THỨC

I. Làm thế nào để biết một vật chuyển động hay đứng yên? (TLDH/7)



Hình trên là một đoàn tàu đang rời khỏi nhà ga. Em hãy cho biết:

- Khi này, theo thời gian thì khoảng cách của đoàn tàu như thế nào so với nhà ga?
(Càng gần hay càng xa nhà ga hơn?)

.....
.....

Vậy khi đó đoàn tàu có sự thay đổi vị trí so với nhà ga không?

.....
.....

→ Sự thay đổi vị trí của đoàn tàu theo thời gian so với nhà ga khi đó gọi là chuyển động cơ.

- Vậy chuyển động cơ là gì?

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

- Vậy một vật sẽ đứng yên khi nào? (vật đó có sự thay đổi vị trí so với vật khác hay không?)

.....

II. Tính tương đối của chuyển động và đứng yên (TLDH/9)



Một chiếc xe đang từ từ tiến đến gần một người đứng bên đường như hình trên.

- So với người đứng bên đường tài xế trên xe đang chuyển động hay đứng yên?

- So với chiếc xe thì tài xế trên xe đang chuyển động hay đứng yên?

Từ ví dụ trên ta thấy một vật có thể chuyển động so với vật này nhưng lại đứng yên so với vật khác → chuyển động hay đứng yên chỉ có tính tương đối.

Ví dụ: Hằng ngày em đạp xe đi học thì em đã chuyển động so với cây cối bên đường nhưng lại đứng yên so với chiếc xe đạp. Vậy chuyển động hay đứng yên của em lúc bấy giờ chỉ có tính tương đối.

- Em hãy cho thêm một số ví dụ về tính tương đối của chuyển động và đứng yên.

III. Phân biệt chuyển động theo hình dạng quỹ đạo (TLDH/9)

Học sinh tự nghiên cứu và trả lời các câu hỏi sau:

- Quỹ đạo chuyển động là gì?

-
- Căn cứ vào quỹ đạo chuyển động ta có những dạng chuyển động nào? Lấy ví dụ cho mỗi dạng chuyển động.
-
-
-

B. NỘI DUNG GHI BÀI

PHẦN I: CƠ HỌC

Chủ đề 1: CHUYỂN ĐỘNG CƠ

I. Làm thế nào để biết một vật chuyển động hay đứng yên?

Sự thay đổi vị trí của một vật theo thời gian so với vật khác được chọn gọi là chuyển động cơ học (gọi tắt là chuyển động).

Ví dụ: Quả bóng đang bay vào khung thành.

II. Tính tương đối của chuyển động và đứng yên

Chuyển động hay đứng yên chỉ có tính tương đối, tùy thuộc vào vật được chọn làm mốc.

C. BÀI TẬP

Bài tập 1: Chuyển động cơ học là:

- A. Sự thay đổi khoảng cách của vật so với vật khác.
- B. Sự thay đổi phương chiều của vật.
- C. Sự thay đổi vị trí của vật so với vật khác.
- D. Sự thay đổi hình dạng của vật so với vật khác.

Bài tập 2: Một vật là đứng yên nếu:

- A. Vị trí của nó so với điểm mốc luôn thay đổi
- B. Khoảng cách của nó đến một điểm mốc không đổi
- C. Khoảng cách của nó đến một đường thẳng mốc không đổi
- D. Vị trí của nó so với vật mốc không đổi

Bài tập 3: Vì sao chuyển động và đứng yên có tính tương đối?

- A. Vì một vật chuyển động hay đứng yên phụ thuộc vào quỹ đạo chuyển động
- B. Vì một vật đứng yên so với vật này sẽ đứng yên so với vật khác
- C. Vì một vật đứng yên so với vật này nhưng lại chuyển động so với vật khác

Môn Vật lí 8 – Tuần 1 (06/9/2021 – 11/9/2021)

D. Vì một vật chuyển động so với vật này sẽ chuyển động so với vật khác

Bài tập 4: Thả một viên sỏi từ trên cao xuống giếng. Dạng chuyển động của viên sỏi là:

- A. Chuyển động thẳng
- B. Chuyển động cong
- C. Chuyển động tròn
- D. Chuyển động vừa thẳng vừa cong

Bài tập 5: Chuyển động của đầu kim giây của đồng hồ là chuyển động gì?

- A. Chuyển động tròn
- B. Chuyển động cong
- C. Chuyển động thẳng
- D. Chuyển động vừa thẳng vừa cong

*** Lưu ý:**

Trong quá trình tự học, học sinh có khó khăn gì hãy liên hệ 0786280584 – Thầy Nguyễn Văn Sáu.