

NỘI DUNG TRỌNG TÂM TUẦN 1-LÍ 8

BÀI 1: CHUYỂN ĐỘNG CƠ HỌC.

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

- + Để nhận biết một vật chuyển động hay đứng yên ta so sánh vị trí của vật đó so với vật được chọn làm mốc.
- + Sự thay đổi vị trí của một vật theo thời gian so với vật khác gọi là chuyển động cơ học.

II. Tính tương đối của chuyển động và đứng yên.

- + Một vật có thể chuyển động so với vật này nhưng lại đứng yên so với vật khác nên ta nói chuyển động và đứng yên có tính tương đối tùy thuộc vào vật được chọn làm mốc. Người ta thường chọn những vật gắn với Trái Đất làm vật mốc.

III. Một số dạng chuyển động thường gặp

- + Các dạng chuyển động cơ học thường gặp là chuyển động thẳng, chuyển động cong.
- + Chú ý: Chuyển động tròn là một chuyển động cong đặc biệt.
- + Một số ví dụ:
 - * Chuyển động thẳng: chuyển động của máy bay khi bay ổn định,...
 - * Chuyển động tròn: chuyển động của đầu kim đồng hồ,...
 - * Chuyển động cong: chuyển động của quả bóng bàn khi người chơi đang đánh quả bóng,...

BÀI TẬP

Câu 1:

Người lái đò đang ngồi yên trên chiếc thuyền thả trôi theo dòng nước. Câu mô tả nào sau đây là đúng?

- a/ Người lái đò đứng yên so với dòng nước
- b/ Người lái đò chuyển động so với dòng nước
- c/ Người lái đò đứng yên so với bờ sông
- d/ Người lái đò chuyển động so với chiếc thuyền

Câu 2:

Một máy bay chuyển động trên đường băng để cất cánh. Đối với hành khách đang ngồi yên trên máy bay thì:

- a/ máy bay đang chuyển động
- b/ người phi công đang chuyển động
- c/ sân bay đang chuyển động

Câu 3: Một đoàn tàu hỏa đang chạy trên đường ray. Người lái tàu ngồi trong buồng lái. Người soát vé đang đi lại trên tàu. Cây cối ven đường và tàu đã chuyển động hay đứng yên so với:

- a> Người soát vé
- b> Đường ray
- c> Người lái tàu

Câu 4: Hãy cho biết vật được chọn làm mốc trong các trường hợp :

- a> Trái Đất quay quanh Mặt Trời.
- b> Mặt Trời mọc hướng Đông và lặn hướng Tây.

ĐÁP ÁN

Câu 1: A

Câu 2: C

Câu 3:

- a) + Cây cối ven đường chuyển động so với người soát vé.
+ Tàu chuyển động so với người soát vé.
- b) + Cây cối ven đường đứng yên so với đường ray.
+ Tàu chuyển động so với đường ray.
- c) + Cây cối ven đường chuyển động so với người lái tàu.
+ Tàu đứng yên so với người lái tàu.

Câu 4:

- a) Mặt Trời
- b) Trái Đất

