

Trường: THCS TÂN XUÂN

TIẾT 1

Lớp: 8/.....

Họ và tên:

Bài 1: CHUYỂN ĐỘNG CƠ.

Hoạt động của giáo viên và học sinh	Nội dung học tập
GIÁO VIÊN: ▶ Bạn Minh đứng dưới lề đường nhìn bạn An ngồi trên xe buýt đang chạy, bạn Minh nói bạn An đang chuyển động. Cùng lúc đó, bạn Bình đang ngồi cùng xe buýt với bạn An lại thấy bạn An chỉ ngồi yên trên ghế xe buýt nên nói bạn An không chuyển động. Vậy làm thế nào để xác định một vật chuyển động hay đứng yên? ĐÁP ÁN: • Muốn biết một vật chuyển động hay đứng yên, ta cần dựa vào vật mốc. Nếu lấy bạn Minh làm vật mốc thì bạn An chuyển động. Nếu lấy bạn Bình làm vật mốc thì bạn An đứng yên. ▶ Vậy chuyển động là gì và đứng yên là gì? ĐÁP ÁN: • Lấy Minh làm vật mốc, thì vị trí của An so với Minh thay đổi theo thời gian nên An chuyển động so với Minh. Từ đây, kết luận về chuyển động như sau: Khi vị trí của vật so với vật mốc thay đổi theo thời gian thì vật chuyển động so với vật mốc. • Lấy Bình làm vật mốc, thì vị trí của An so với Bình KHÔNG thay đổi theo thời gian nên An đứng yên so với Bình. Từ đây,	1. <u>Làm thế nào để biết một vật chuyển động hay đứng yên:</u> ▶ Trong cơ học, để nhận biết một vật chuyển động hay đứng yên, người ta dựa vào vị trí của vật đó so với vật được chọn làm mốc (gọi là vật mốc) ▶ Có thể chọn một vật bất kì làm mốc, thường chọn mặt đất hoặc vật gắn với mặt đất làm mốc. ▶ Chuyển động: Khi vị trí của vật so với vật mốc thay đổi theo thời gian thì vật chuyển động so với vật mốc. ▶ Đứng yên: Khi vị trí của vật KHÔNG thay đổi theo thời gian thì vật đứng yên so với vật mốc.

kết luận về đứng yên như sau:
Khi vị trí của vật so với vật mốc
KHÔNG thay đổi theo thời gian
thì vật đứng yên so với vật mốc.

- ▶ Xét ví dụ về sự chuyển động hay đứng yên của bạn An phía trên thì sự chuyển động hay đứng yên có tính tương đối hay tuyệt đối? Tại sao?

ĐÁP ÁN:

- Sự chuyển động hay đứng yên có tính tương đối. Bởi vì cùng là 1 bạn An nhưng đối với bạn Minh là chuyển động, còn đối với bạn Bình lại là đứng yên.
- Một người nhảy dù, khi nhảy ra khỏi máy bay được một lúc và dù chưa mở, người này rơi trong không khí theo một đường thẳng đứng. Do đó, quỹ đạo chuyển động của người này là quỹ đạo đường thẳng đứng.

- ▶ Chuyển động cơ (gọi tắt là chuyển động) là sự thay đổi vị trí của một vật theo thời gian so với vật khác.

2.Tính tương đối của chuyển động và đứng yên:

Một vật có thể đứng yên đối với vật này nhưng lại chuyển động đối với vật khác.

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

3.Phân biệt chuyển động theo hình dạng quỹ đạo:

- ▶ Đường mà một vật vạch ra trong không gian khi chuyển động được gọi là quỹ đạo chuyển động của vật.
- ▶ Tùy theo hình dạng quỹ đạo, người ta phân biệt chuyển động thẳng và chuyển động cong. Chuyển động tròn là một trường hợp của chuyển động cong.



- Một người đã vào một quả bóng, làm quả bóng bay trong không khí theo một đường cong. Do đó, quả bóng chuyển động theo quỹ đường cong.



- Khi chiếc đu quay hoạt động, những chiếc lồng gắn với đu quay sẽ chuyển động theo hình tròn. Do đó, quỹ đạo chuyển động của các chiếc lồng gắn trên đu quay là hình tròn.

DẶN DÒ:

- Học thuộc “Nội dung học tập”
- Tìm hiểu và trả lời các câu hỏi sau:
 - Liệt kê các ví dụ của chuyển



**động thẳng, chuyển động cong
chuyển động tròn.**

- **Hãy nêu 4 ví dụ cho thấy chuyển động hay đứng yên có tính tương đối.**