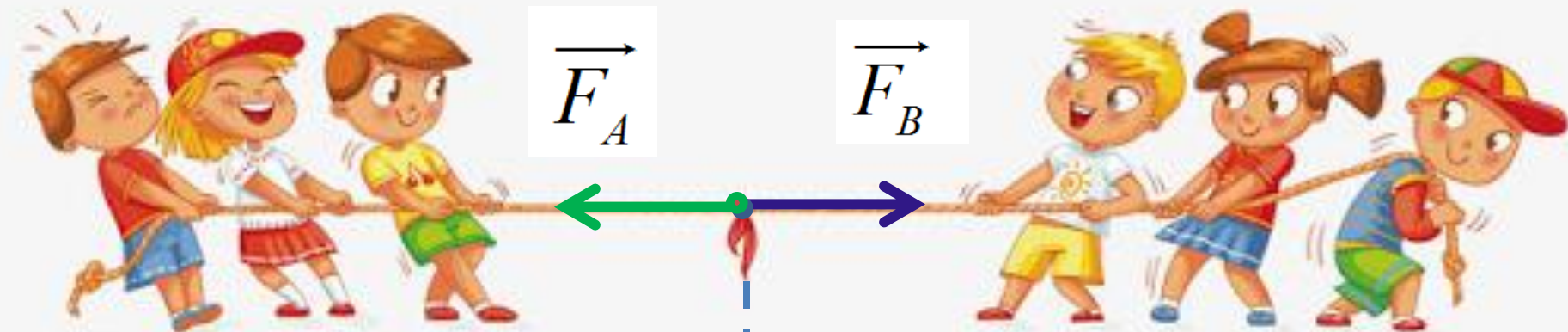


BÀI 5: **SỰ CÂN BẰNG LỰC- QUÁN TÍNH**

? Kể tên các yếu tố của vectơ lực \vec{F} ?

- Điểm đặt.
- Phương.
- Chiều.
- Cường độ.

A**B** \vec{F}_A \vec{F}_B 

2 lực cân bằng \vec{F}_A , \vec{F}_B có đặc điểm gì?

BÀI 5: SỰ CÂN BẰNG LỰC. QUÁN TÍNH

I. Hai lực cân bằng:

1. Hai lực cân bằng là gì?

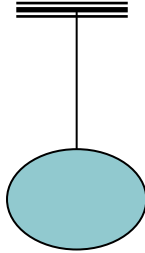
Hai lực cân bằng là hai lực cùng đặt lên một vật, có cường độ bằng nhau, phương nằm trên cùng một đường thẳng và ngược chiều.

Hình 5.2:

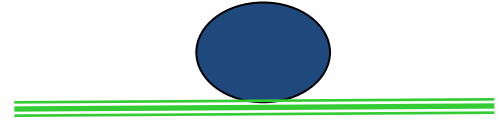
- Trọng lực
- Lực nâng



- Trọng lực
- Lực căng dây



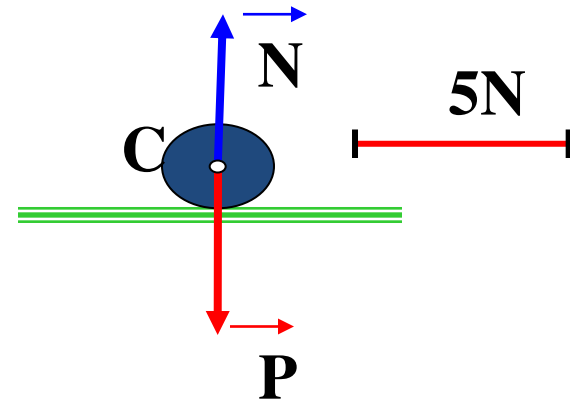
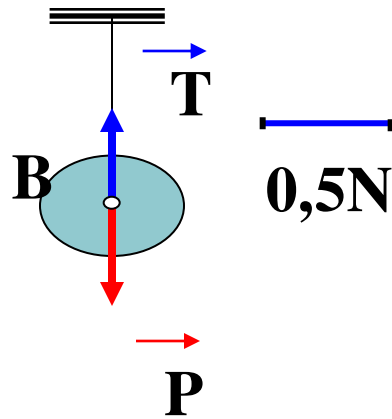
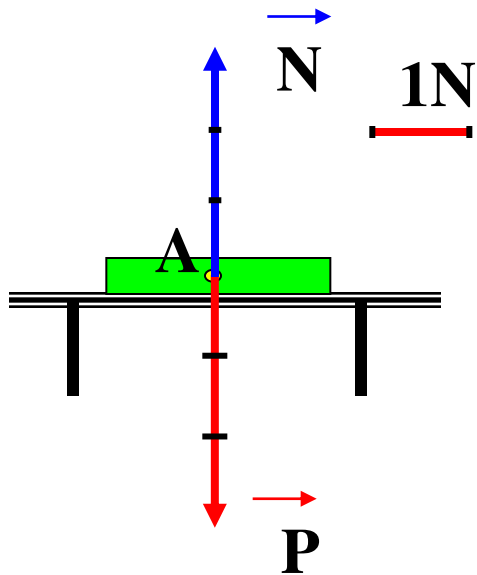
- Trọng lực
- Lực nâng



Kể tên các lực tác dụng lên vật trong từng trường hợp?



C1: Hãy kể tên và biểu diễn các lực tác dụng lên: Quyển sách, quả cầu, quả bóng có trọng lượng lần lượt là: 3N; 0,5N; 5N, bằng các véc tơ lực. Nhận xét về điểm đặt, cường độ, phương chiều của hai lực cân bằng.



BÀI 5: SỰ CÂN BẰNG LỰC. QUÁN TÍNH

I. Hai lực cân bằng:

1. Hai lực cân bằng là gì?

2. Tác dụng của hai lực cân bằng lên vật:

Dưới tác dụng của hai lực cân bằng, một vật đang đứng yên sẽ tiếp tục đứng yên; đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều. Chuyển động này được gọi là chuyển động theo quán tính.

BÀI 5: SỰ CÂN BẰNG LỰC. QUÁN TÍNH

I. Hai lực cân bằng:

1. Hai lực cân bằng là gì?

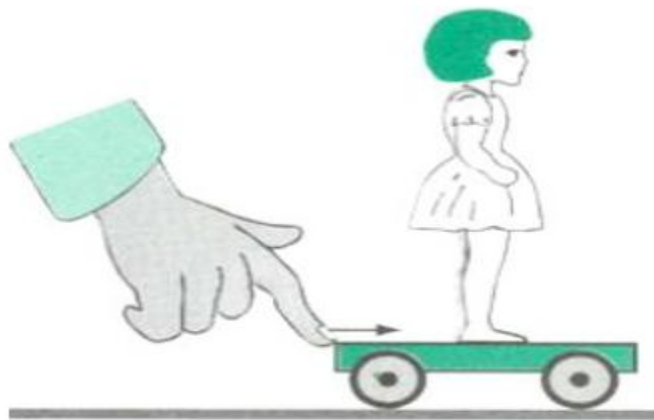
2. Tác dụng của hai lực cân bằng lên vật:

II. Quán tính:

Khi có lực tác dụng, mọi vật không thể thay đổi vận tốc đột ngột vì có quán tính.

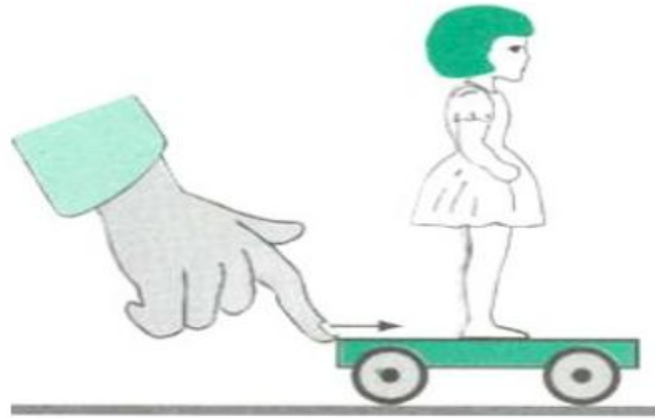
III. Vận dụng:

C6 trang 19 sgk: Búp bê đang đứng yên trên xe. Bất chợt đẩy xe chuyển động về phía trước (H.5.4). Hỏi búp bê sẽ ngã về phía nào? Tại sao?



Hình 5.4

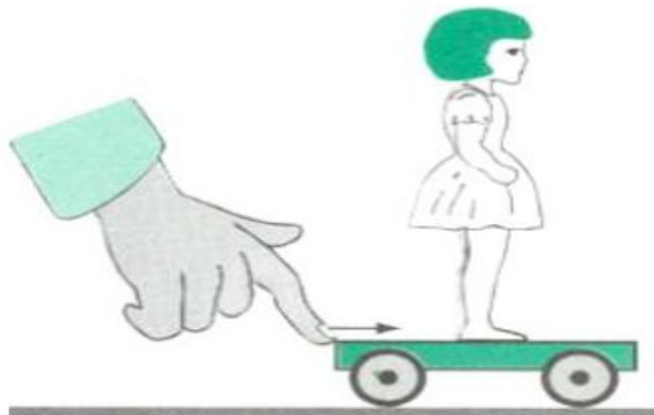
C6 trang 19 sgk:



Hình 5.4

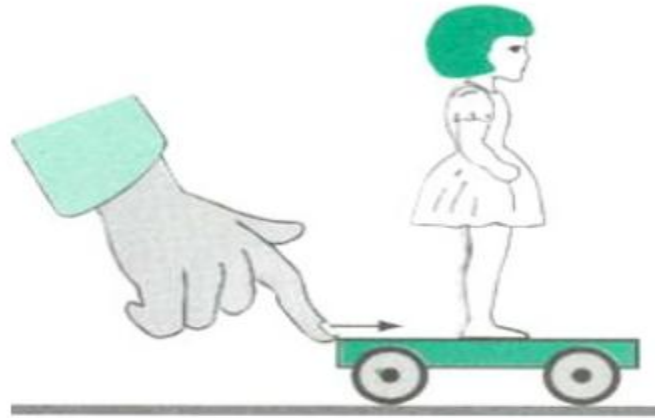
- Búp bê ngã về phía sau.
- Vì búp bê và xe đang đứng yên, khi đẩy xe đột ngột, chân của búp bê chuyển động cùng với xe, nhưng do quán tính làm thân và đầu búp bê chưa kịp chuyển động nên bị ngã về phía sau.

C7 TRANG 19 SGK: Đẩy cho xe và búp bê cùng chuyển động rồi bất chợt dừng xe lại. Hỏi búp bê sẽ ngã về phía nào? Tại sao?



Hình 5.4

C7 trang 19 sgk:



Hình 5.4

- Búp bê ngã về phía trước.
- Vì búp bê và xe đang cùng chuyển động, xe dừng đột ngột nên chân của búp bê dừng lại cùng với xe, nhưng do quán tính làm thân và đầu búp bê vẫn còn chuyển động nên bị ngã về phía trước.

C8 TRANG 20 SGK: Hãy dùng khái niệm quán tính để giải thích các hiện tượng sau đây:

- a) Khi ô tô đột ngột rẽ phải, hành khách trên xe bị nghiêng về phía trái.
- b) Khi nhảy từ bậc cao xuống, chân ta bị gập lại.
- c) Bút tắc mực, ta vẩy mạnh, bút lại có thể viết tiếp được.
- d) Vì sao khi cán búa lỏng có thể làm chặt lại bằng cách gõ mạnh đuôi cán xuống đất?
- e) Đặt một cốc nước lên tờ giấy mỏng. Giật nhanh tờ giấy ra khỏi đáy cốc thì cốc vẫn đứng yên. Tại sao?

An toàn khi tham gia giao thông



Khi chạy xe nếu với tốc độ cao mà xe thắng gấp, do quán tính cả người và xe sẽ bị lao về phía trước gây tai nạn nguy hiểm.

😊 Lưu ý khi tham gia giao thông cần đi với tốc độ vừa phải, quan sát kỹ để kịp thời giảm tốc dần khi cần thiết.












Một số xe tải vi phạm luật giao thông đã vi phạm luật do chở hàng cồng kềnh, ràng buộc sơ sài. Khi các xe phanh gấp hoặc đổi hướng, do quán tính, hàng hóa có thể đổ về phía trước hoặc phía bên hông sẽ gây tai nạn.

😊 Xe tải chở hàng cần lưu ý lượng hàng cho phép, ràng buộc kiên cố khi lưu thông.



NHIỆM VỤ VỀ NHÀ

- 
- 
- Học lí thuyết bài 5- Sự cân bằng lực- Quán tính
 - Làm C8 trang 20 sgk, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6 sbt.
 - Viết phần ghi nhớ bài 6- Lực ma sát (xem trên k12- “ LT Lực ma sát”)
 - Chuẩn bị “bài 6- Lực ma sát” theo video (link trên
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- k12 hoặc web trường)