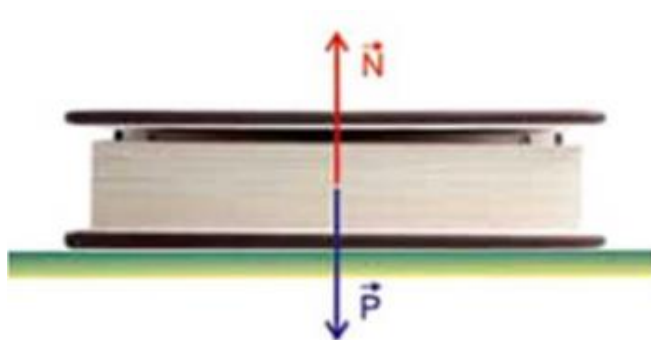


Bài 5: SỰ CÂN BẰNG LỰC - QUÁN TÍNH

I. Hai lực cân bằng

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

Ví dụ: Khi đặt một quyển sách trên mặt bàn nằm ngang, trọng lực có phương thẳng đứng, hướng xuống và lực nâng của mặt bàn tác dụng lên quyển sách có phương thẳng đứng, hướng lên. Trọng lực và lực nâng cân bằng nhau, kết quả là quyển sách nằm yên trên mặt bàn.



- Dưới tác dụng của các lực cân bằng:

+ Một vật đang đứng yên sẽ tiếp tục đứng yên sẽ tiếp tục đứng yên.

+ Một vật đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều.

II. Quán tính

Khi có lực tác dụng, mọi vật đều không thể thay đổi vận tốc đột ngột được vì mọi vật đều có quán tính. Có thể nói quán tính là tính chất giữ nguyên vận tốc và hướng chuyển động của vật.

Ví dụ: Người ngồi trên xe ô tô có xu hướng ngã về phía trước khi ô tô phanh đột ngột do có quán tính.

III. VẬN DỤNG: C6,C7 SGK

C6. Búp bê sẽ ngã về phía sau do khi đẩy xe đột ngột, chân búp bê chuyển động nhưng do đầu và thân búp bê có quán tính nên chưa kịp thay đổi chuyển động nên búp bê sẽ ngã về phía sau

C7. Búp bê sẽ ngã về phía trước do khi dừng xe đột ngột, chân búp bê dừng lại nhưng do thân búp bê có quán tính nên chưa kịp thay đổi chuyển động nên búp bê sẽ ngã về phía trước.