

SỰ CÂN BẰNG LỰC - QUÁN TÍNH

https://www.youtube.com/watch?v=ULlCn_mPn2g

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, có cùng phương nằm trên cùng một đường thẳng, chiều ngược nhau.

2. Tác dụng của 2 lực cân bằng một vật đang chuyển động.

- **Kết luận:** Dưới tác dụng của 2 lực cân bằng, vật đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều.

II- Quán tính:**Nhận xét:**

+ Khi chịu lực tác dụng, mọi vật đều không thay đổi vận tốc đột ngột được vì mọi vật đều có quán tính.

+ Mức quán tính phụ thuộc vào khối lượng và vận tốc của vật: Vật có khối lượng, vận tốc càng lớn --> mức quán tính càng lớn.

✓ **Ghi nhớ / SGK.**

III- Vận dụng:

C6: Búp bê ngã về phía sau vì: khi đẩy xe chân búp bê chuyển động cùng với xe nhưng do quán tính nên thân và đầu búp bê chưa kịp chuyển động vì vậy búp bê ngã về phía sau.

C7: Búp bê ngã về phía trước vì khi xe dừng lại đột ngột mặc dù chân búp bê dừng lại cùng với xe nhưng do quán tính nên thân và đầu búp bê vẫn chuyển động và ngã về phía trước.

C8:

a. Ô tô đột ngột rẽ phải, do quán tính nên hành khách không thể đổi

hướng chuyển động ngay mà tiếp tục chuyển động theo hướng cũ nên bị nghiêng sang trái.

b. Nhảy từ bậc cao xuống, chân chạm đất bị dừng lại ngay nhưng người còn tiếp

tục chuyển động theo quán tính nên chân gập lại.

c. Bút tắc mực, nếu vẩy mạnh bút lại viết được vì khi bút đã dừng lại thì mực do quán tính vẫn tiếp tục chuyển động xuống đầu ngòi bút.

✓ **Bài tập:**

- 1. Giải thích tại sao khi lau mặt ta phải giữ khăn trước khi lau.**
- 2. Giải thích tại sao khi mặc áo ta phải giữ áo trước khi mặc.**
- 3. Giải thích tại sao giày, dép bị dính cát, ta dậm chân vài cái thì sẽ sạch cát hơn.**
- 4. Cho ví dụ về 2 lực cân bằng trong thực tế em gặp.**