|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tuần:* | *5* | **Bài 5. SỰ CÂN BẰNG LỰC – QUÁN TÍNH** | *Ngày soạn:* | *9/9/2017* |
| *Tiết:* | *5* | *Ngày giảng:* | *11/9/2017* |

**I. Mục tiêu.**

**1. Kiến thức:**

Nêu được một số VD về 2 lực cân bằng.

Làm được TN về 2 lực cân bằng

**2. Kĩ năng:**

Nghiêm túc, hợp tác lúc làm TN.

**3. Thái độ:**

HS yêu thích môn học, hăng hái phát biểu ý kiến xây dụng bài.

**4. Năng lực :**

- Năng lực tự học

- Năng lực giải quyết vấn đề

- Năng lực hợp tác

- Năng lực hoạt động nhóm

- Năng lực sang tạo

- Năng lực tư duy

**II. Chuẩn bị của GV và HS.**

**1. Chuẩn bị của GV:** Bảng phụ kẻ sẵn bảng 5.1 SGK, 1 máy atút, 1 xe lăn,1 búp bê

**2. Chuẩn bị của HS:** Mỗi nhóm HS một đồng hồ bấm giây.

**III. Tiến trình dạy học.**

**1. Ổn định tổ chức lóp (1ph)**

**2.Kiểm tra bài cũ: kết hợ tròn quá trình học**

**3. Bài mới**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh** | **Nội dung ghi bảng** | |
| **A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG(3ph)** | | | |
| Ở lớp 6 ta đã được biết, vật đang đứng yên chịu tác dụng của 2 lực cân bằng thì tiếp tục đứng yên. Vậy một vật đang chuyển động chịu tác dụng của 2 lực cân bằng sẽ thế nào ? |  |  | |
| **B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC(30PH)** | | | |
| ***Hoạt động 1* Nghiên cứu hai lực cân bằng(15ph)** | | | |
| GV: Yêu cầu HS trả lời C1: SGK  GV: Các vật đặt ở hình 5.2 nó chịu những lực nào?  GV: Nhận xét về điểm đặt, cường độ, phương và chiều?    GV: Cho HS đọc phần dự đoán SGK.    GV: Làm TN như hình 5.3 SGK.  GV: Tại sao quả cân A ban đầu đứng yên?    GV: Khi đặt quả cân A’ lên quả cân A tại sao quả cân A và A’ cùng chuyển động?  GV: Khi A qua lỗ K, thì A’ giữ lại, A còn chịu tác dụng của những lực nào?    GV: Hướng dẫn và cho HS thực hiện thí nghiệm theo câu C5.  GV: Qua thí nghiệm em cố nhận xét gì hai lực cân bằng lên một vật đang chuyển động?    GV: Như vậy một vật đang chuyển động mà chịu tác dụng của hai lực cân bằng thì nó tiếp tục chuyển động thẳng đều.  GV: Tác dụng của 2 lực cân bằng lên một vật có làm vận tốc vật thay đổi không? | HS: rả lời.  HS: Chúng cùng điểm đặt, cùng độ lớn, cùng phương nhưng ngược chiều      HS: dự đoán: vật có vận tốc không đổi.  HS: Quan sát  HS: Vì A chịu tác dụng của 2 lực cân bằng.  HS: Vì trọng lượng quả cân A và A’ lớn hơn lực căng T.  HS: Trọng lực và lực căng 2 lực là hai lực cân bằng.  HS: thực hiện thí nghiệm theo nhóm.  HS: Một vật đang chuyển động mà chịu tác dụng của hai lực cân bằng thì nó tiếp tục chuyển động thẳng đều.  HS: Không | **I/ Lực cân bằng**  ***1/ Lực cân bằng là gì?***  C1 a. Tác dụng lên quyển sach có 2 lực: Trọng lực P và lực đẩy Q.  b. Tác dụng lên quả cầu có 2 lực: Trọng lực P và lực căng T  c. Tác dụng lên quả bóng có 2 lực: Trọng lực P và lực đẩy Q    - Hai lực cân bằng là hai lực có cùng điểm đặt, cùng độ lớn, cùng phương nhưng ngược chiều.  ***2. Tác dụng của hai lực cân bằng lên một vật đang chuyển động.***  *a) Dự đoán:* SGK.  *b) Thí nghiệm kiểm tra.*  C2: A chịu tác dụng của hai lực cân bằng P và T.  C3: PA + PA’ lớn hơn T nên vật chuyển động nhanh xuống  C4: Pa và T cân bằng nhau. | |
| ***Hoạt động 2 :*Tìm hiểu quán tính(15ph)** | | | |
| GV: Cho HS đọc phần nhận xét SGK    GV: Quan sát hình 5.4 và hãy cho biết khi đẩy xe về phía trước thì búp bê ngã về phía nào?  GV: Hãy giải thích tại sao?    GV: Đẩy cho xe và búp bê chuyển động rồi bất chợt dùng xe lại. Hỏi búp bê ngã về hướng nào?  GV: Tại sao ngã về trước    GV: Hướng dẫn cho HS giải thích câu 8 SGK | HS: Thực hiện.  HS: phía sau.      HS: trả lời.  HS: Ngã về trước  HS: Trả lời | **II/ Quán tính:**   1. ***Nhận xét:*** SGK 2. ***Vận dụng:***   C6 Búp bê ngã về phái sau vì khi đẩy xe chân búp bê chuyển động cùng với xe nhưng vì quán tính nên thân và đầu chưa kịp chuyển động.    C7 Búp bê ngã về phía trước vì khi xe dừng lại thì chân búp bê cũng dừng lại. Thân và đầu vì có quán tính nên búp bê ngã về trước.  C8  a.Khi ôtô đột ngột rẽ phải, hành khách trên xe bị nghiêng về phía trái vì do xe thay đổi hướng đột ngột còn người ngồi trên xe chưa kịp thay đổi hướng do có quán tính nên bị nghiêng về trái. | |
| **C. HOẠT DỘNG LUYỆN TẬP (5ph)** | | | |
| Khi nhảy từ trên cao xuống chân ta bị gập lại, em hãy giải thích điều này? | hs hoạt động cá nhân- đưa ra lừoi giải thích |  | |
| **D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG(5ph)** | | | |
| Khi ô tô đột ngột rẽ trái thì điều gì sẽ xảy ra? | Hs hoạt động nhóm |  | |
| **E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI, MỞ RỘNG(1PH)** | | | |
| Con người và mọi vật trên Trái Đất đều chuyển động theo Trái Đất, dưới tác dụng của lực nào? | |  |  |

**IV. RÚT KINH NGHIỆM**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….