

HỌ VÀ TÊN HS: .....

LỚP: .....

Tuần 5

Thời gian: Từ ngày 04 / 10 đến 09 / 10 /2021

## BÀI (CHỦ ĐỀ): Chủ đề 2 :LỰC

### Bài 4: BIỂU DIỄN LỰC

#### I. Ôn lại khái niệm lực.

- Lực có tác dụng làm biến dạng, thay đổi chuyển động (thay đổi vận tốc) của 1 vật

#### II. Biểu diễn lực.

##### 1. Lực là một đại lượng vectơ.

- Đại lượng vectơ là đại lượng vừa có độ lớn, vừa có phương, chiều.

##### 2. Cách biểu diễn và kí hiệu vectơ lực.

- Lực là một đại lượng vectơ được biểu diễn bằng một mũi tên có:

+ Gốc là điểm đặt của lực.

+ Phương, chiều trùng với phương, chiều của lực.

+ Độ dài biểu thị cường độ của lực theo tỉ xích cho trước.

- Kí hiệu:  $F$

+ Độ lớn của lực:  $N$

+ Vectơ lực: hình mũi tên

#### III. Vận dụng.

**C2: Biểu diễn trọng lượng của một vật có khối lượng là 5kg tỷ xích 0,5 cm tương ứng với 10 N**

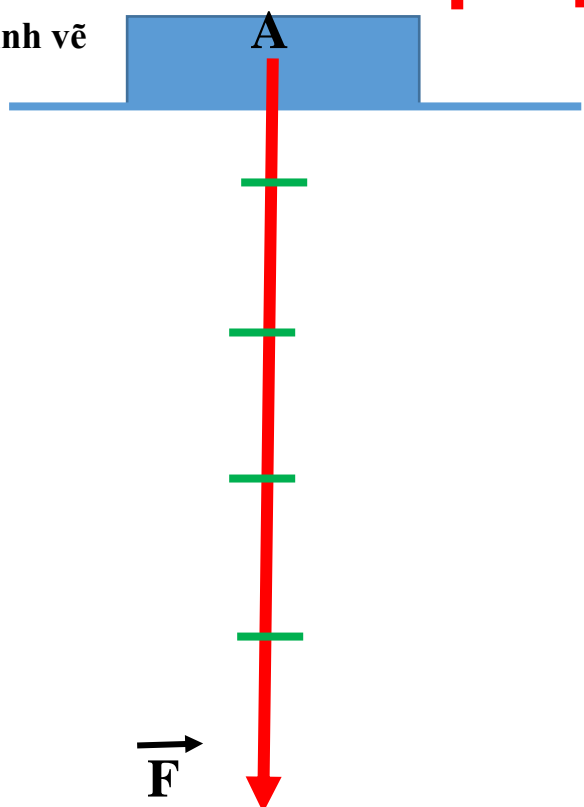
Tóm tắt :  $m = 5\text{kg}$  suy ra  $P = 50\text{N}$

Tỷ xích

10N

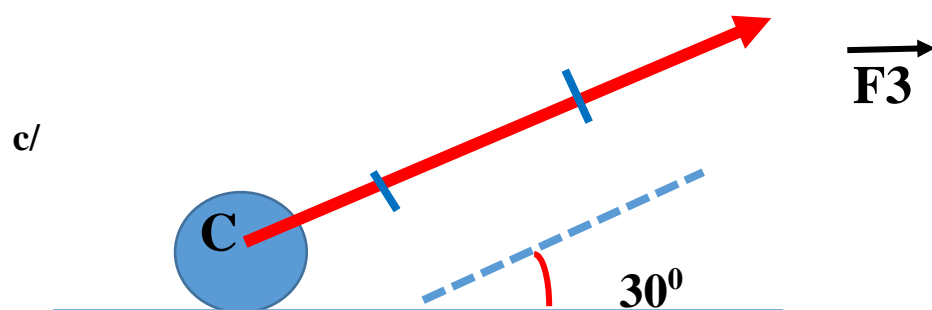
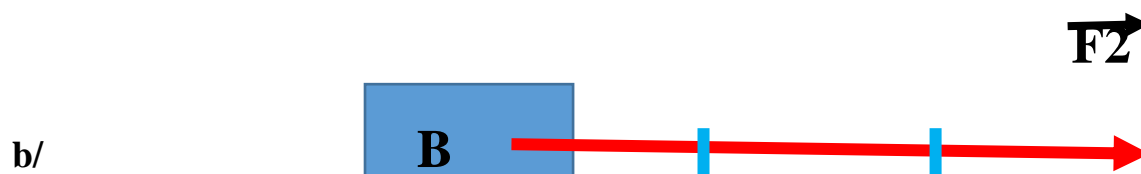
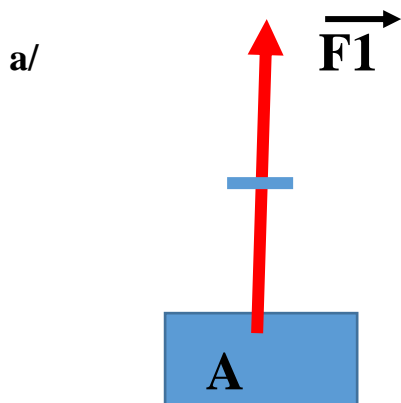
Biểu diễn:

- Bảng Hình vẽ



- Bảng lời : - Điểm đặt tại A
- Phương thẳng đứng- Chiều từ trên xuống
  - Độ lớn  $F = 50 \text{ N}$

C3 Biểu diễn các lực sau: Tỷ xích 



V. Các thắc mắc cần giải đáp sau khi đọc Tài liệu học tập của học sinh: (nếu có)

- 
- 
-

# Bài 5: SỰ CÂN BẰNG LỰC - QUÁN TÍNH

## I. 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, chiều ngược nhau.

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

- Khi có các vật cân bằng tác dụng lên vật, vật đang đứng yên sẽ tiếp tục đứng yên; 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.

### 2. Vận dụng:

**C6:** Búp bê ngã về phía sau. 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.

**C7:** Búp bê ngã về phía trước. Vì khi xe dừng đột ngột, chân búp bê bị dừng lại cùng với xe, nhưng do quán tính nên thân búp bê vẫn chuyển động.

#### **C8:**

a) Hành khách trên xe bị nghiêng về bên trái vì do quán tính hành khách không thể đổi hướng chuyển động ngay mà tiếp tục theo chuyển động cũ.

b) Chân bị gập lại vì chân chạm đất dừng lại ngay nhưng do quán tính người tiếp tục chuyển động.

c) Bút có thể viết được vì do quán tính nên mực tiếp tục chuyển động xuống ngòi bút khi bút đã dừng lại.

d) Khi gõ cán búa xuống đất, cán đột ngột bị dừng lại nhưng do quán tính đầu búa tiếp tục chuyển động làm chặt cán búa.

e) Do quán tính nên cốc chưa kịp thay đổi vận tốc khi ta giật nhanh giấy ra khỏi đáy cốc.