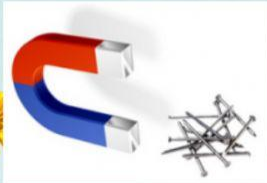


Lực - Cân bằng lực

1. Khái niệm

Lực là đại lượng đặc trưng cho tác dụng của vật này lên vật khác mà kết quả là gây ra cho vật hoặc làm cho vật

BT1: Bạn hãy cho biết tác dụng của lực trong các TH sau đây



lực hút của nam châm



lực kéo dây cung



lực gió tác dụng vào buồm



lực quả bóng tác dụng vào vợt



lực sút vào quả bóng



lực của xe đẩy hàng

2. Biểu diễn lực

Vì lực là một đại lượng vector nên ta có thể biểu diễn lực bằng một được mô tả bằng yếu tố là:

Điểm đặt

Điểm cuối

Phương

Mũi tên

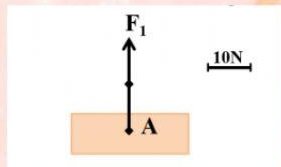
Chiều

Độ lớn

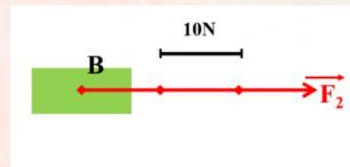
Kí hiệu

Đơn vị

BT2: Bạn hãy diễn tả bằng lời các yếu tố của lực trong các TH sau đây

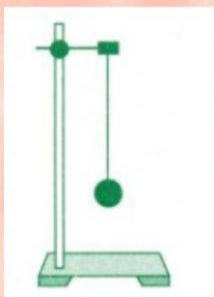


- Điểm đặt:
- Phương:
- Chiều :
- Độ lớn:



- Điểm đặt:
- Phương:
- Chiều :
- Độ lớn:

3. Cân bằng lực



Xét một vật được treo trên một sợi dây.

Các lực tác dụng lên vật là và

Trong đó

Trọng lực:

- Điểm đặt:
- Phương:
- Chiều:

Lực căng dây:

- Điểm đặt:
- Phương:
- Chiều:

NX: Khi đó vật đang ở trạng thái