**Thời gian ôn tập:** từ ngày 30/3 đến 04/4/2020

**Môn Vật lý – Lớp 8**

**Chủ đề: LỰC**

1. **MỤC TIÊU:**
2. **Mục tiêu về kiến thức:**

- HS hiểu được thế nào là một đại lượng véc tơ. Xác định được một số đại lượng véc tơ trong các đại lượng đã học.

- Nhận biết được các yếu tố của lực

- Nêu được một số VD về 2 lực cân bằng.

- Nhận biết được một loại lực cơ học nữa đó là lực ma sát. Bước đầu phân tích được sự xuất hiện của các loại ma sát trượt, lăn, nghỉ.

**2. Mục tiêu về kĩ năng:**

- Kĩ năng tính toán, chuyển đổi và giải các bài tập cơ bản.

- Biểu diễn được một số véc tơ lực đơn giản khi biết các yếu tố của lực và ngược lại xác định được các yếu tố của lực khi cho một véc tơ.

**3. Mục tiêu về thái độ:**

- Rèn tính kiên trì, tính cẩn thận cho HS …

**B. LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM**

1. **BIỂU DIỄN LỰC**
2. **Lực là gì?**

* Lực có thể làm biến dạng, thay đổi vận tốc của vật hoặc vừa làm biến dạng vừa thay đổi vận tốc của vật.
* Đơn vị của lực là Niutơn (N).

1. **Biểu diến lực:**

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

* Gốc là điểm đặt của lực.
* Phương và chiều là phương và chiều của lực.
* Độ dài biểu diễn cường độ của lực theo một tỉ lệ xích cho trước.
* Ký hiệu: *F* , cường độ F.



1. **SỰ CÂN BẰNG LỰC – QUÁN TÍNH – LỰC MA SÁT**
2. **Lực cân bằng:**

* Hai lực cân bằng là hai lực cùng đặt lên một vật, có cường độ cùng nhau, phương nằm trên cùng một đường thẳng, chiều ngược nhau.
* Dưới tác dụng của các lực cân bằng một vật đang đứng yên sẽ tiếp tục đứng yên, đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều.

1. **Quán tính:**

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

1. **Khi nào có lực ma sát:**
2. **Lực ma sát trượt:**

Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.

1. **Lực ma sát lăn:**

Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.

1. **Lực ma sát nghỉ:**

Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không trượt khi vật chịu tác dụng của vật khác.

1. **Đo lực ma sát:** người ta dùng lực kế để đo lực ma sát.
2. **BÀI TẬP**
3. Biểu diễn các lực sau:
4. Lực kéo 150N, có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, tỉ xích 1cm tương ứng 50N.
5. Lực kéo 50N, có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, tỉ xích tự chọn.
6. Trọng lực một vật 200N, tỉ xích 1cm tương ứng 100N.
7. Trọng lực của một vật có khối lượng 3kg, tỉ xích tùy chọn.
8. Lực kéo 100N, có phương nằm ngang, chiều từ phải sang trái, tỉ xích tùy chọn.
9. Lực kéo 500N, có phương hợp với phương nằm ngang một góc 450, chiều từ phải sang trái, tỉ xích 1cm tương ứng 250N.

**DẶN DÒ:**

* + Học sinh ôn bài và làm bài tập vào vở, ghi nhớ kiến thức trọng tâm.
  + Thông tin giáo viên nếu cần liên hệ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Zalo-di động** | **Mail** | **facebook** |
| Huỳnh Ngọc Thành | 0938767853 | [hoathien20032002@gmail.com](mailto:hoathien20032002@gmail.com) | thienhuynh |
| Hồ Văn Đây | 0772620308 |  | Hồ Văn Đây |