**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

**MÔN LÝ 8**

**(Tuần 4 Từ 27/9 đến 02/10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁC** **HOẠT ĐỘNG**  |  **HƯỚNG DẪN HỌC SINH THỰC HIỆN**  |
| **Chủ đề**  | **Tiết 4: - CHỦ ĐỀ 4:** **BIỂU DIỄN LỰC**  |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu, liên hệ thực tế và thực hiện các yêu cầu.*** | ***A/ THỰC HIỆN CÁC HOẠT ĐỘNG**** ***Hoạt động 1: Ôn lại khái niệm lực***

Lực tác dụng lên vật có thể làm thay đổi chuyển động của vật hoặc làm vật bị biến dạngEm hãy nêu ví dụ cho thấy:* Lực làm thay đổi phương, chiều chuyển động của vật
* Lực làm thay đổi tốc độ (độ nhanh hay chậm) của vật
* Lực làm cho vật bị biến dạng

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Một đại lượng có phương, chiều, độ lớn là một đại lượng véc-tơ. Lực có các yếu tố: phương, chiều, độ lớn không?………………………………………………………………………………………….Vậy lực có phải là một đại lượng véc–tơ không?………………………………………………………………………………………….. ***Hoạt động 2: Cách biểu diễn và kí hiệu véc-tơ lực***Để biểu diễn một vectơ lực người ta dùng một mũi tên có:\* Gốc là điểm đặt của lực (điểm mà lực tác dụng lên vật)\* Phương và chiều trùng với phương và chiều của lực.\* Độ dài biểu thị cường độ (độ lớn) của lực theo một tỉ xích cho trước. Kí hiệu : véc-tơ lực: F độ lớn của lực: F**Ví dụ: Diễn tả bằng lời các yếu tố của lực trong hình sau:** Kết quả hình ảnh cho thuyền 1 buồm **F****A****2000 N**Lực F có:+ Điểm đặt: tại A.+ Phương: nằm ngang.+ Chiều: từ trái sang phải. + Độ lớn: F = 2000 x 4 = 8 000( (N)  |
| **Hoạt động 2**: ***vận dung kiến thức quá trình tự học.*** | **Hoạt động 3: Vận dụng** **Ví dụ :** Hãy biểu diễn một lực kéo 15 N tác dụng lên vật theo phương ngang, chiều từ trái sang phải. Cho tỉ xích 1 cm ứng với 5N.Tóm tắt:Điểm đặt: tại ………Phương: ………………Chiều: từ ……..sang…………Độ lớn F = ……….. N**F** **Tỉ xích: 1 cm ứng với 5 N** **3 cm (3 đoạn) 15 N** |
|  | **BÀI TẬP VỀ NHÀ** **Bài 1: Diễn tả bằng lời các yếu tố của lực trong các hình sau:**A**F1**B**F2****F3****10N**C**300****Bài 2: Biểu diễn lực kéo 15 000N lên 1 chiếc xe, theo phương nằm ngang, chiều từ phải sang trái. Tỉ xích tùy chọn.****Bài 3: Biểu diễn trọng lực của một vật có khối lượng 5 kg. Tỉ xích 1 cm ứng với 10N****Gợi ý:** **+ Trọng lượng có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới****+ Từ khối lượng m = 5 kg => Trọng lượng của vật là: P= 10.m = 10. 5 = 50 N*** **Độ lớn P = 50 N**

**Dặn dò:*** Học nội dung chủ đề 4
* Làm bài 1, 2, 3
* Xem trước chủ đề 5: Quán tính

LƯU Ý: KHI THỰC HIỆN NHIỆM VỤ HỌC TẬP, CẦN HỎI ĐÁP THẮC MẮC EM HÃY SOẠN NỘI DUNG THẮC MẮC THEO MẪU SAU VÀ CHUYÊN VÀO  + Zalo: 0984433263Trường:Lớp:Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Vật Lý 8  | Chủ đề :… Mục A: ….Phần B: …. | 1.2.3. |

 ***CHÚC CÁC EM TỰ HỌC ĐẠT HIỆU QUẢ CAO*** |