**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 dạng  Em 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: 0984433263  Trường:  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*** |