*Ngày soạn*

*Giảng:*

**Tiết 9:Lực đàn hồi.**

1. **Mục tiêu:**

**1. Kiến thức :**

- Nhận biết được thế nào là biến dạng đàn hồi của một lò xo.

- Trả lời được câu hỏi về đặc điểm của lực đàn hồi.

- Dựa vào kết quả thí nghiệm, rút ra được nhận xét về sự phụ thuộc của lực đàn hồi vào độ biến dạng của lò xo.

**2. Kỹ năng:** Lắp ráp thí nghiệm, tiến hành thí nghiệm, quan sát và rút ra nhận xét.

**3. Thái độ** : Tập trung, nghiêm túc, hợp tác khi làm việc nhóm.

**4. Năng lực** : Tự học, làm việc nhóm, thuyết trình, giải quyết vấn đề, giao tiếp.

**II. Chuẩn bị:**

1. Giáo viên: Giá treo , Thước chia đến mm, Lò xo mềm, Hộp quả nặng, mỗi quả 50g

2. Học sinh : Thước chia đến mm, Lò xo mềm

**III. Các hoạt động dạy học:**

**1. Ổn định lớp (1ph)**

**2. Kiểm tra bài cũ ( lồng ghép trong giờ )**

**3. Bài mới(44ph)**

1. **HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | | **Hoạt động của học sinh** | **Ghi bảng** |
| **(?)** Một sợi dây cao su và 1 lò xo có tính chất nào giống nhau?  => Nghiên cứu bài hôm nay. | | **HS**: Đưa ra các ý kiến:  +) Cùng kéo giãn được ra.  +) Đều đàn hồi. | **Tiết 9**: Lực đàn hồi. |
| 1. **HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC.** | | | |
| **HĐ1: Hình thành khái niệm biến dạng đàn hồi và độ biến dạng (20ph).**  Yêu cầu hs quan sát h9.1 sgk.  **(?)** Nêu tên các dụng cụ cần dùng trong thí nghiệm?  . Yêu cầu hs thảo luận nhóm đưa ra từng bước tiến hành TN.  . Yêu cầu các nhóm tiến hành TN trong 5ph theo các bước.  . Các nhóm báo cáo kết quả.  . Hướng dẫn hs tính trọng lượng của quả nặng.  . Yêu cầu các nhóm hs thảo luận các từ điền cho C1.  . Thông báo: Biến dạng đàn hồi; Lò xo có tính chất đàn hồi.  **(?)** Tại sao nói biến dạng của lò xo là biến dạng đàn hồi?  **GV**: Yêu cầu hs tự đọc thông báo sgk.  **(?)** Độ biến dạng của lò xo là gì?  . Yêu cầu các nhóm làm C2 trong 2’.  ***HĐ2. Hình thành khái niệm về lực đàn hồi và nêu đặc điểm của lực đàn hồi (10ph).***  Gọi hs đọc thông báo về lực đàn hồi.  . Yêu cầu hs trả lời C3.  **(?)** Cho biết cường độ của lực đàn hồi khi treo 1, 2, 3 quả nặng?  . Yêu cầu hs làm C4. | | **HS**: Thảo luận nhóm đưa ra các bước TN:  B1: Đo chiều dài lò xo khi chưa biến dạng (l0).  B2:Móc 1 quả nặng 50g. Đo chiều dài lò xo lúc đó (l).  B3:Móc 2, rồi 3 quả nặng. Đo chiều dài lò xo -> Ghi kết quả vào cột 3.  . B4: Đo lại chiều dài l0.  1 hs đọc  Hs lần lượt trả lời C3, C4 | I. **Biến dạng đàn hồi:**  - Độ biến dạng:  ***1. Biến dạng của một lò xo***:  \* Thí nghiệm:  \* Rút ra kết luận:  **C1**: (1) dãn ra  (2) tăng lên  (3) bằng  ***2. Độ biến dạng của lò xo***:  Công thức độ biến dạng của lò xo=  l - l0.  II. **Lực đàn hồi và đặc điểm của nó:**  ***1. Lực đàn hồi***:  **C3**:Cân bằng với trọng lượng của quả nặng.  Cường độ của lực đàn hồi bằng cường độ trọng lượng của các quả nặng.  ***2. Đặc điểm của lực đàn hồi***: |
| **C.HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP.** | | | |
| **GV**: Yêu cầu cá nhân hs trả lời C5; C6, 9.1 | Hs lần lượt trả lời. | | III. **Vận dụng:**  **C5**: (1) tăng gấp đôi.  (2) tăng gấp ba.  **C6**: Cùng có tính chất đàn hồi |

**3.Củng cố** (2 ph):

Y/c HS đọc “ghi nhớ”

**4. Hướng dẫn về nhà** (1 ph)

. Học thuộc phần “Ghi nhớ”.

. Đọc phần “Có thể em chưa biết”

. BT9.1- 9.5 (SBT)

**Rút kinh nghiệm**