*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 đọcHs 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**