

Hướng dẫn giải bài tập Bài 9 Vật lý 6 Lực đàn hồi từ đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm biên soạn và chia sẻ đến các em phương pháp giải các dạng bài tập có trong Chương 2: Nhiệt học hay và dễ hiểu nhất, dễ dàng ứng dụng giải các bài tập tương tự. Mời các bạn tham khảo nội dung chi tiết dưới đây.

Giải bài tập SGK trang 31, 32: Lực đàn hồi

Câu 1 (SGK Vật lý 6)

Tìm từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống của câu sau:

bằng – tăng lên – dẫn ra

Khi bị quả nặng kéo thì lò xo bị (1)...., Chiều dài của nó (2).....khi bỏ các quả nặng đi, chiều dài lò xo trở lại (3).... chiều dài tự nhiên của nó. Lò xo có hình dạng ban đầu.

Đáp án:

(1) – dẫn ra; (2) – tăng lên; (3) – bằng;

Câu 2 (Vật lý lớp 6 SGK)

Hãy tính độ biến dạng của lò xo khi treo 1,2,3 quả nặng, rồi ghi kết quả vào các ô thích hợp của bảng 9.1

Số quả nặng 50g móc vào lò xo	Tổng trọng lượng của các quả nặng	Chiều dài của lò xo	Độ biến dạng của lò xo
0	0 (N)	$l_0 = \dots 10$ (cm)	0 cm
1 quả nặng	0,5...(N)	$l = \dots 12$ (cm)	$l - l_0 = \dots$ (cm)
2 quả nặng	1...(N)	$l = \dots 14$ (cm)	$l - l_0 = \dots$ (cm)
3 quả nặng	1,5...(N)	$l = \dots 16$ (cm)	$l - l_0 = \dots$ (cm)

Câu 3 (Sách giáo khoa lớp 6 Vật lý)

Trong thí nghiệm vẽ ở hình 9.2. khi quả nặng đứng yên, thì lực đàn.hồi mà lò xo tác dụng vào nó đã cân bằng với lực nào?

Đáp án:

Lực đàn hồi mà lò xo tác dụng vào quả nặng đã cân bằng với trọng lực của quả nặng. Cường độ của lực-đàn-hồi sẽ bằng trọng lực của quả nặng.

Câu 4 (Vật lý 6 sách giáo khoa)**Chọn câu đúng trong các câu dưới đây:**

- A. Lực-đàn-hồi không phụ thuộc vào độ biến dạng.
- B. Độ biến dạng tăng thì lực-đàn-hồi giảm.
- C. Độ biến dạng tăng thì lực đàn hồi tăng.

Đáp án: C

Câu 5 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 9)**Dựa vào bảng 9.1, hãy tìm từ thích hợp để điền vào chỗ trống sau;**

- a) Khi độ biến dạng tăng gấp đôi thì lực đàn hồi (1)....
- b) Khi độ biến dạng tăng gấp 3 thì lực đàn hồi (2)....

Đáp án:

(1) tăng gấp đôi; (2) tăng gấp ba.

Câu 6 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 9)

Hãy trả lời câu hỏi nêu ra ở đầu bài: Một sợi dây cao su và một lò có có tính chất nào giống nhau?

Đáp án:

Sợi dây cao su và lò xo cùng có tính chất đàn hồi.