

## Bài 9

## LỰC ĐÀN HỒI

9.1. Lực nào dưới đây là lực đàn hồi?

- A. Trọng lực của một quả nặng.
- B. Lực hút của một nam châm tác dụng lên một miếng sắt.
- C. Lực đẩy của lò xo dưới yên xe đạp.
- D. Lực kết dính giữa một tờ giấy dán trên bảng với mặt bảng.

9.2. Bằng cách nào em có thể nhận biết một vật có tính chất đàn hồi hay không đàn hồi? Hãy nêu một thí dụ minh họa.

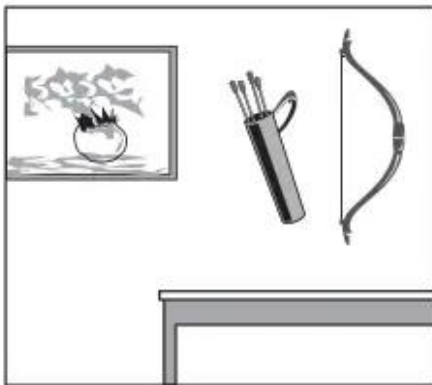
9.3. Hãy đánh dấu × vào ô ứng với vật có tính chất đàn hồi:

- Một cục đất sét
- Một quả bóng cao su
- Một quả bóng bàn
- Một hòn đá
- Một chiếc lưỡi cưa
- Một đoạn dây đồng nhỏ

9.4. Hãy dùng những từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

- lực đàn hồi	- trọng lượng	- lực cân bằng
- biến dạng	- vật có tính chất đàn hồi	

a) Quan sát một cái cung bằng tre treo trên tường, ta thấy dây cung làm cho cánh cung bị cong đi (H.9.1a).



a)



b)



c)

Hình 9.1

Cánh cung đã bị..... Cánh cung là một ..... Khi nó bị biến dạng, nó sẽ tác dụng vào hai đầu dây cung hai ..... Hai lực này cùng tác dụng vào dây cung, chúng có cùng phương, ngược chiều và là hai .....

b) Một ngõời đứng yên trên một tấm ván mỏng. Tấm ván bị cong đi (H.9.1b). Nó đã bị ..... Đó là do kết quả tác dụng của ..... của ngõời. Tấm ván là ..... Khi bị cong, nó sẽ tác dụng vào ngõời một ..... Lực này và trọng lực của ngõời là hai .....

c) Một ngõời ngồi trên một chiếc xe đạp. Dõới tác dụng của ..... của ngõời, lò xo ở yên xe bị nén xuống. Nó đã bị ..... Lò xo ở yên xe là ..... Khi bị biến dạng, nó sẽ tác dụng vào ngõời một ..... đẩy lên. Lực này và trọng lực của ngõời là hai .....

**9.5.** Biến dạng của vật nào dưới đây là biến dạng đàn hồi?

- A. Cục đất sét.
- B. Sợi dây đồng.
- C. Sợi dây cao su.
- D. Quả ỏ chín.

**9.6.** Treo thẳng đứng một lò xo, đầu dưới được gắn với một quả cân 100g thì lò xo có độ dài là 11cm; nếu thay bằng quả cân 200g thì lò xo có độ dài là 11,5cm. Hỏi nếu treo quả cân 500g thì lò xo sẽ có độ dài bao nhiêu?

- A. 12cm.
- B. 12,5cm.
- C. 13cm.
- D. 13,5cm.

**9.7\*.** Nếu treo quả cân 1kg vào một cái "cân lò xo" thì lò xo của cân có độ dài 10cm. Nếu treo quả cân 0,5kg thì lò xo có độ dài 6cm. Hỏi nếu treo quả cân 200g thì lò xo sẽ có độ dài bao nhiêu?

- A. 7,6cm.
- B. 5cm.
- C. 3,6cm.
- D. 2,4cm.

**9.8.** Dùng những số liệu thích hợp trong khung để điền vào những chỗ trống trong các câu dưới đây:

- trọng lực	- lực đàn hồi
- dãn ra	- cân bằng lẫn nhau

- a) Treo một quả nặng vào một lò xo. Lò xo sẽ bị.....
- b) Lực mà lò xo tác dụng vào quả nặng là.....
- c) Quả nặng đứng yên. Nó chịu tác dụng đồng thời của hai lực là lực đàn hồi và .....
- d) Hai lực này.....

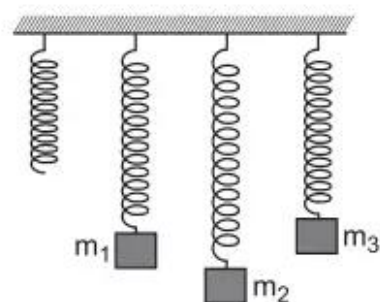
**9.9.** Nếu treo một quả cân 100g vào một sợi dây cao su thì khi đã đứng yên quả cân chịu tác dụng

- A. chỉ của trọng lực có độ lớn là 1N.
- B. chỉ của lực đàn hồi có độ lớn là 10N.
- C. của trọng lực có độ lớn 1N và lực đàn hồi có độ lớn 1N.
- D. của trọng lực có độ lớn 1N và lực đàn hồi có độ lớn 10N.

**9.10.** Lần lượt treo vào một lò xo các vật có khối lượng  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $m_3$  thì lò xo dãn ra như vẽ ở hình 9.2. Hãy so sánh các khối lượng  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $m_3$ .

- A.  $m_1 > m_2 > m_3$ .
- B.  $m_1 = m_2 = m_3$ .
- C.  $m_1 < m_2 < m_3$ .
- D.  $m_2 > m_1 > m_3$ .

**9.11\*.** Tại sao vận động viên môn thể thao nhảy cầu lại phải nhún nhiều lần trên tấm nhún làm bằng chất đàn hồi trước khi nhảy xuống nước?



Hình 9.2