

Bài 8

TRỌNG LỰC. ĐƠN VỊ LỰC

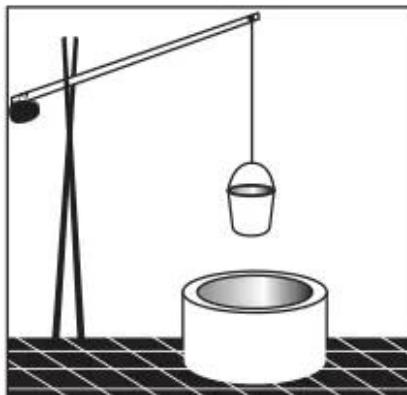
- 8.1. Chọn những từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

- trọng lực	- lực kéo	- cân bằng
- biến dạng	- Trái Đất	- dây giàu

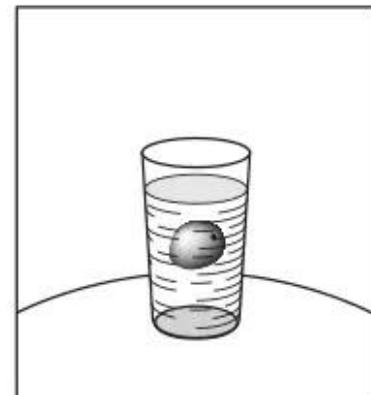
a) Một gàu nõớc treo đứng yên ở đầu một sợi dây. Gàu nõớc chịu tác dụng của hai lực Lực thứ nhất là của dây giàu; lực thứ hai là của gàu nõớc. Lực kéo do tác dụng vào giàu. Trọng lực do tác dụng vào giàu (H.8.1a).

b) Một quả chanh nổi lơ lửng trong một cốc nõớc muối; lực đẩy của nõớc muối lên phía trên và của quả chanh là hai lực (H.8.1.b).

c) Khi ngồi trên yên xe máy thì lò xo giảm xóc bị nén lại, của người và xe đã làm cho lò xo bị



a)



b)

Hình 8.1

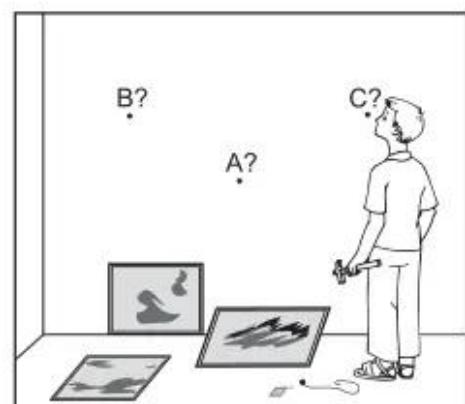
- 8.2. Hãy mô tả một hiện tượng thực tế, trong đó ta thấy trọng lực tác dụng lên một vật bị cân bằng bởi một lực khác.

- 8.3*. Người ta muốn đánh dấu vào ba điểm A, B và C trên một bức tường thẳng đứng để đóng đinh treo ảnh triển lãm. Bức tường cao 4m và có chiều ngang 6m (H.8.2).

Điểm A nằm đúng giữa bức tường.

Hai điểm B và C ở độ cao 2,5m, B cách mép tường trái 1m, C cách mép tường phải 1m.

Em hãy tìm một cách làm đơn giản mà lại có thể đánh dấu được chính xác ba điểm A, B và C.



Hình 8.2

8.4*. Hãy chọn câu lập luận đúng trong các câu dưới đây:

- A. Một con tàu vũ trụ bay quanh Trái Đất thì không bị Trái Đất hút nữa. Vì nếu bị hút thì nó đã rơi ngay xuống Trái Đất.
- B. Một con tàu vũ trụ bay quanh Trái Đất thì không bị Trái Đất hút. Vì ta thấy nhà du hành vũ trụ bị lơ lửng trong con tàu.
- C. Một con tàu vũ trụ bay quanh Trái Đất vẫn bị Trái Đất hút. Nhồng lực hút này bị cân bằng bởi lực đẩy của động cơ.
- D. Mặt Trăng luôn luôn bị Trái Đất hút. Nhồng Mặt Trăng không bị rơi vào Trái Đất, vì lực hút chỉ có tác dụng làm Mặt Trăng quay tròn quanh Trái Đất. Con tàu vũ trụ cũng ở vào tình trạng nhõ Mặt Trăng. Con tàu vũ trụ khi đã bay vào quỹ đạo thì cũng nhõ Mặt Trăng, không còn tên lửa đẩy nữa. Lực hút của Trái Đất lên con tàu chỉ làm nó quay tròn quanh Trái Đất.

8.5. Số liệu nào dưới đây là phù hợp với một học sinh THCS?

- A. Khối lượng 400g.
- B. Trọng lượng 400N.
- C. Chiều cao 400mm.
- D. Vòng ngực 400cm.

8.6. Chỉ có thể nói về trọng lực của vật nào sau đây?

- A. Trái Đất.
- B. Mặt Trăng.
- C. Mặt Trời.
- D. Hòn đá trên mặt đất.

8.7. Một chiếc tàu thuỷ nổi được trên mặt nước là nhờ có những lực nào tác dụng vào nó?

- A. Chỉ nhờ trọng lực do Trái Đất hút xuống phía dưới.
- B. Chỉ nhờ lực nâng của nước đẩy lên phía trên.
- C. Nhờ trọng lực do Trái Đất hút xuống và lực nâng của nước đẩy lên cân bằng nhau.
- D. Nhờ lực hút của Trái Đất, lực nâng của nước và lực đẩy của chân vịt phía sau tàu.

- 8.8.** Nếu so sánh một quả cân 1kg và một tờ giấy 1kg thì
- A. giấy có khối lượng lớn hơn.
 - B. quả cân có trọng lượng lớn hơn.
 - C. quả cân và tờ giấy có trọng lượng bằng nhau.
 - D. quả cân và tờ giấy có thể tích bằng nhau.
- 8.9.** Ba khối kim loại: 1kg đồng, 1kg sắt và 1kg nhôm. Khối nào có trọng lượng lớn nhất ?
- A. Khối đồng.
 - B. Khối sắt.
 - C. Khối nhôm.
 - D. Ba khối có trọng lượng bằng nhau.
- 8.10.** Lực nào sau đây *không thể* là trọng lực?
- A. Lực tác dụng lên vật nặng đang rơi.
 - B. Lực tác dụng lên một quả bóng bay làm quả bóng hạ thấp dần.
 - C. Lực vật nặng tác dụng vào dây treo.
 - D. Lực mặt bàn tác dụng lên vật đặt trên bàn.
- 8.11.*** Thả một hòn bi bằng chì và một tờ giấy từ trên cao xuống, ta thấy hòn bi rơi theo phương thẳng đứng còn tờ giấy không rơi theo phương thẳng đứng.
- a) Hãy giải thích tại sao.
 - b) Muốn làm cho tờ giấy cũng rơi theo phương thẳng đứng thì làm thế nào? Tại sao?