



TÁC DỤNG CỦA LỰC

A BÀI TẬP

- 36.1.** Phát biểu nào sau đây **không** đúng?
- A. Lực là nguyên nhân làm cho vật chuyển động.
 - B. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi hướng chuyển động.
 - C. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi tốc độ chuyển động.
 - D. Lực là nguyên nhân làm cho vật bị biến dạng.
- 36.2.** Một quả bóng nằm yên được tác dụng một lực đẩy, khẳng định nào sau đây đúng?
- A. Quả bóng chỉ bị biến đổi chuyển động.
 - B. Quả bóng chỉ bị biến đổi hình dạng.
 - C. Quả bóng vừa bị biến đổi hình dạng, vừa bị biến đổi chuyển động.
 - D. Quả bóng không bị biến đổi.
- 36.3.** Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?
- Ném mạnh một quả bóng tennis vào mặt tường phẳng: Lực mà quả bóng tác dụng vào mặt tường
- A. làm mặt tường bị biến dạng.
 - B. làm biến đổi chuyển động của mặt tường.
 - C. không làm mặt tường biến dạng.
 - D. vừa làm mặt tường bị biến dạng, vừa làm biến đổi chuyển động của mặt tường.
- 36.4.** Trường hợp nào sau đây vật không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?
- A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh.
 - B. Đất xốp khi được cày xới cẩn thận.
 - C. Viên bi sắt bị búng và lăn về phía trước.
 - D. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại.
- 36.5.** Người ta dùng búa để đóng một cái cọc tre xuống đất. Lực mà búa tác dụng lên cọc tre sẽ gây ra những kết quả gì?
- A. Chỉ làm biến đổi chuyển động cọc tre.
 - B. Không làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyển động của cọc tre.
 - C. Chỉ làm biến dạng cọc tre.
 - D. Vừa làm biến dạng cọc tre vừa làm biến đổi chuyển động của nó.
- 36.6.** Một học sinh đá vào quả bóng cao su đang nằm yên trên mặt đất. Điều gì sẽ xảy ra?

36.7. Vì sao khi đá bóng vào tường, bóng lại bị bật trở lại? Khi đó, bóng và tường có bị biến dạng không?

36.8. Khi đang đi xe đạp, ta dùng tay bóp phanh, có phải lực của tay đã trực tiếp làm cho xe dừng lại? Giải thích.

36.9. Có khi nào lực tác dụng lên vật mà không làm vật bị biến dạng cũng không làm vật bị biến đổi chuyển động không?

36.10. Lực có phải là nguyên nhân duy trì chuyển động không? Lấy ví dụ minh họa.

B HƯỚNG DẪN GIẢI

36.1. Đáp án A.

36.2. Đáp án C.

36.3. Đáp án C.

36.4. Đáp án C.

36.5. Đáp án D.

36.6. Một học sinh đá vào quả bóng cao su đang nằm yên trên mặt đất thì quả bóng sẽ biến dạng và thay đổi tốc độ.

36.7. Khi bóng đập vào tường, bóng đã tác dụng vào tường một lực làm tường bị biến dạng và biến đổi chuyển động (nhưng khó quan sát), đồng thời tường cũng tác dụng ngược lại quả bóng làm bóng bị biến dạng và biến đổi chuyển động (tức bóng bị bật ra trở lại).

36.8. Tay chúng ta chỉ làm cho tay phanh bị biến đổi chuyển động và phanh bị biến dạng. Xe dừng lại là do má phanh tác dụng vào vành bánh xe một lực.

36.9. Không xảy ra trường hợp đó. Vì tác dụng của lực làm vật bị biến đổi chuyển động hoặc bị biến dạng hoặc vừa biến đổi chuyển động vừa biến dạng. Trong thực tế, có những trường hợp sự biểu hiện đó không rõ (ví dụ lực tác dụng của quả bóng lên tường, ...) nên ta khó quan sát.

36.10. Lực không phải là nguyên nhân duy trì chuyển động. Ví dụ, bạn Lam đang đạp xe trên đường, sau đó bạn ấy ngừng đạp thì xe vẫn tiếp tục chuyển động.