

BÀI 40: LỰC LÀ GÌ?

A. LỰC LÀ GÌ? TÁC DỤNG CỦA LỰC

1. Lực của đầu tàu tác dụng lên toa tàu là lực:

- A. Đẩy, không tiếp xúc
- B. Đẩy, tiếp xúc
- C. Kéo, không tiếp xúc
- D. Kéo, tiếp xúc

2. Bóng bay về phía trước khung thành bị thủ môn bắt dính, lực của thủ môn làm bóng.....

- A. Bắt đầu chuyển động
- B. Chuyển động chậm dần
- C. Dừng lại
- D. Đổi hướng chuyển động

3. Khi chịu tác dụng của lực kéo về 2 đầu, lò xo và dây chun.....

- A. Lúc nén lúc giãn
- B. Không biến dạng
- C. Bị nén lại
- D. Bị dãn ra

4. Bóng đang bay về phía khung thành thì bị hậu vệ phá sang trái. Lực của hậu vệ làm cho bóng

- A. Bắt đầu chuyển động
- B. Dừng lại
- C. Đổi hướng chuyển động
- D. Chuyển động chậm dần

6. Khi được đẩy liên tục xe đẩy sẽ chuyển động

- A. Nhanh dần
- B. Chậm dần
- C. Đều
- D. Lúc nhanh lúc chậm

7. Một nhà Vật lý học sẽ chọn từ nào để mô tả mang tính khoa học nhất:

Gió vào thuyền buồm

- A. Kéo
- B. Đẩy
- C. Va chạm
- D. Tác dụng lực

8. Bóng đang lăn trên sân thì một cầu thủ chạy theo đá nổi. Lực của cầu thủ này làm bóng.....

- A. Chuyển động nhanh dần
- B. Chuyển động chậm dần
- C. Bắt đầu chuyển động
- D. Dừng lại

9. Khi chịu tác dụng của lực ép từ 2 đầu, lò xo

- A. Lúc nén lúc giãn
- B. Không biến dạng
- C. Bị nén lại
- D. Bị dãn ra

10. Xe đẩy đang chuyển động. Muốn xe đẩy đi chậm rồi dừng lại ta phải làm gì?

A. Không cần làm gì

B. Không thể làm xe chậm lại

C. Đẩy xe đẩy đi

D. Kéo xe đẩy lại

13. Khi một quả bóng cao su đập vào một bức tường thì lực mà bức tường tác dụng lên quả bóng sẽ gây ra tác dụng gì?

A. Chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng

B. Chỉ làm biến dạng quả bóng

C. Không làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

D. Vừa làm biến dạng quả bóng, vừa làm biến đổi chuyển động của nó.

14. Một em bé thả một quả bóng cao su xuống sàn nhà. Khi quả bóng chạm sàn nhà thì lực của sàn nhà tác dụng lên quả bóng

A. Chỉ làm cho quả bóng biến đổi chuyển động.

B. Chỉ làm cho quả bóng biến dạng.

C. Vừa làm cho quả bóng biến dạng, vừa làm cho quả bóng biến đổi chuyển động.

D. Không làm cho quả bóng biến dạng cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

15. Khi một quả bóng đập xuống sân bóng thì sân tác dụng lực lên quả bóng sẽ gây ra những kết quả gì?

A. Chỉ làm thay đổi chuyển động của quả bóng

B. Chỉ làm biến dạng của quả bóng

C. Vừa làm biến dạng quả bóng, vừa làm thay đổi chuyển động của nó.

D. Không làm biến dạng và cũng không làm thay đổi chuyển động của quả bóng.

16. Hoạt động nào dưới đây không cần dùng đến lực?

A. Đọc một trang sách.

B. Kéo một gàu nước.

C. Nâng một tấm gỗ.

D. Đẩy một chiếc xe.

17. Một bạn chơi trò nhảy dây. Bạn đó nhảy lên được là do

A. Lực của chân đẩy bạn đó nhảy lên.

B. Lực của đất tác dụng lên chân bạn đó.

C. Chân bạn đó tiếp xúc với đất.

D. Lực của đất tác dụng lên dây.

18. Treo vật vào đầu dưới của một lò xo, lò xo dãn ra. Khi đó

- A. Lò xo tác dụng vào vật một lực đẩy. B. Vật tác dụng vào lò xo một lực nén.
C. Lò xo tác dụng vào vật một lực nén. D. Vật tác dụng vào lò xo một lực kéo.

19. Khi có một lực tác dụng lên quả bóng đang chuyển động trên sân thì tốc độ của quả bóng sẽ

- A. không thay đổi. B. tăng dần.
C. giảm dần. D. tăng dần hoặc giảm dần.

20. Chọn Đúng hoặc Sai.

STT	Nội dung	Đúng	Sai
1	Đơn vị đo lực là Niuton		
2	Lực hướng theo phương ngang được vẽ bằng hình mũi tên hướng thẳng đứng lên trên		
3	Lực được biểu diễn bằng hình mũi tên, có gốc đặt vào vật chịu tác dụng lực		

B. LỰC TIẾP XÚC VÀ LỰC KHÔNG TIẾP XÚC.

- Những lực xuất hiện giữa hai vật khi chúng tiếp xúc với nhau được gọi là lực tiếp xúc.

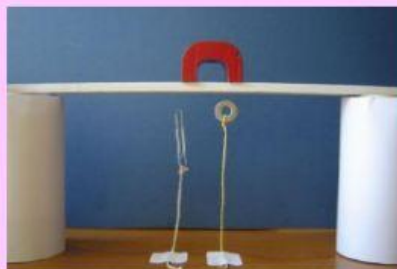
+ Ví dụ: Lực của tay đẩy xe siêu thị,

+ **Lưu ý:** Lực của gió tác dụng lên cánh buồm hay lực của gió từ quạt thổi đến làm tờ giấy bay đều là lực tiếp xúc.

- Những lực xuất hiện giữa hai vật khi chúng không tiếp xúc nhau được gọi là lực không tiếp xúc.

+ Ví dụ: Lực hút của Trái Đất, lực hút/đẩy của nam châm,....

+ **Lưu ý:** Nam châm có khả năng hút các vật bằng sắt, thép. Lực hút của nam châm lên những vật này là lực không tiếp xúc, mặc dù sau đó sắt, thép dính chặt vào nam châm.



1. Lực nào sau đây là lực tiếp xúc?

- A. Lực hút của Trái Đất tác dụng lên quả táo trên cây.
- B. Lực của chân người tác dụng lên đĩa cân khi kiểm tra sức khỏe.
- C. Lực hút giữa hai thanh nam châm khi đặt các cực khác tên gần nhau.
- D. Lực hút giữa Mặt Trời và Trái Đất.

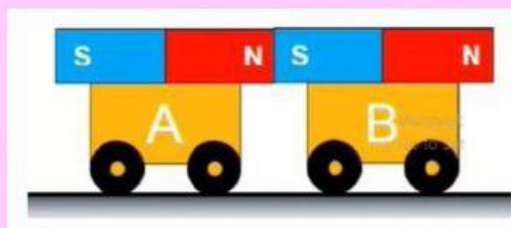
2. Lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

- A. Lực đẩy của tay người lên cánh cửa sổ khi mở cửa.
- B. Lực của chân người tác dụng lên bậc thang khi đi bộ.
- C. Lực hút của Trái Đất tác dụng lên máy bay.
- D. Lực của gió tác dụng lên cánh điều.

3. Hai lực nào sau đây là lực không tiếp xúc?

- A. Lực hút của Trái Đất làm một vật rơi xuống và lực do nam châm hút một vật bằng sắt.
- B. Lực do mặt sàn cản trở chuyển động của một vật trượt trên nó và lực do tay người làm biến dạng quả bóng.
- C. Lực hút của Trái Đất làm một vật rơi xuống và lực do mặt sàn cản trở chuyển động của một vật trượt trên nó.
- D. Lực do tay người làm biến dạng quả bóng và lực do nam châm hút một vật bằng sắt.

4. Sau khi xe A và xe B hút nhau vẫn có lực tác dụng, lực này là lực:



A. Tiếp xúc

B. Không tiếp xúc

5. Lực của nam châm tác dụng lên các đinh ốc là lực



A. Hút, không tiếp xúc

B. Đẩy, không tiếp xúc

C. Kéo, tiếp xúc

D. Đẩy, tiếp xúc

6. Lực của gió tác dụng vào thuyền buồm là lực:



A. Tiếp xúc

B. Không tiếp xúc