

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Trắc nghiệm môn Vật lý 8 **Bài 4: Biểu diễn lực** được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Vật lý.

Bộ 15 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 8 Bài 4: Biểu diễn lực

Bài 1: Khi chỉ có một lực tác dụng lên vật thì vận tốc của vật đó sẽ như thế nào?

- A. Vận tốc không thay đổi
- B. Vận tốc tăng dần
- C. Vận tốc giảm dần
- D. Có thể tăng dần và cũng có thể giảm dần.

Có thể tăng dần và cũng có thể giảm dần, vì lực có thể làm thay đổi vận tốc của vật.

⇒ **Đáp án D**

Bài 2: Sử dụng cụm từ thích hợp để điền vào chỗ trống: là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động.

- A. Vectơ
- B. Thay đổi
- C. Vận tốc
- D. Lực

Lực là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động

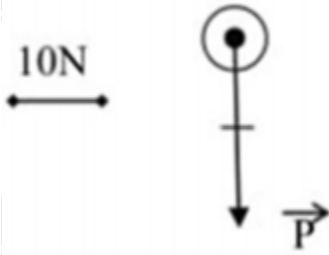
⇒ **Đáp án D**

Bài 3: Câu nào mô tả đầy đủ các yếu tố trọng lực của vật?

- A. Điểm đặt trên vật, phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới, độ lớn 20N
- B. Điểm đặt trên vật, hướng thẳng đứng, độ lớn 20N.

C. Điểm đặt trên vật, phương từ trên xuống dưới, độ lớn 20N.

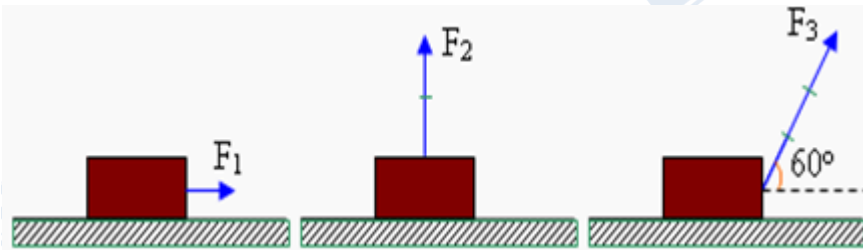
D. Điểm đặt trên vật, chiều thẳng đứng, độ lớn 20N.



Điểm đặt trên vật, phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới, độ lớn 20N

⇒ **Đáp án A**

Bài 4: Trên hình vẽ là lực tác dụng lên ba vật theo cùng một tỉ lệ xích như nhau. Trong các sắp xếp theo thứ tự giảm dần của lực sau đây, sắp xếp nào là đúng?



A. $F_3 > F_2 > F_1$

B. $F_2 > F_3 > F_1$

C. $F_1 > F_2 > F_3$

D. Một cách sắp xếp khác

$F_3 > F_2 > F_1$ vì $F_3 = 2F_2 = 3F_1$

⇒ **Đáp án A**

Bài 5: Kết luận nào sau đây không đúng?

A. Lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

B. Lực là nguyên nhân khiến vật thay đổi chuyển động.

C. Lực là nguyên nhân khiến vật thay đổi vận tốc.

D. Một vật bị biến dạng là do lực tác dụng vào nó.

Lực có thể làm biến dạng, thay đổi vận tốc của vật hoặc vừa làm biến dạng vừa thay đổi vận tốc của vật

⇒ **Đáp án A.**

Bài 6: Trường hợp nào dưới đây cho ta biết khi chịu tác dụng của lực vật vừa bị biến dạng vừa bị biến đổi chuyển động?

A. Gió thổi cành lá đung đưa.

B. Sau khi đập vào mặt vợt quả bóng tennis bị bật ngược trở lại.

C. Một vật đang rơi từ trên cao xuống.

D. Khi hãm phanh xe đạp chạy chậm dần.

Sau khi đập vào mặt vợt, quả bóng tennis bị bật ngược trở lại cho ta biết khi chịu tác dụng của lực vật vừa bị biến dạng vừa bị biến đổi chuyển động

⇒ **Đáp án B.**

Bài 7: Trong các chuyển động dưới đây, chuyển động nào do tác dụng của trọng lực?

A. Xe đi trên đường.

B. Thác nước đổ từ trên cao xuống.

C. Mũi tên bắn ra từ cánh cung.

D. Quả bóng bị nảy bật lên khi chạm đất.

Chuyển động của thác nước đổ từ trên cao xuống là chuyển động do tác dụng của trọng lực

⇒ **Đáp án B**

Bài 8: Muốn biểu diễn một vectơ lực chúng ta cần phải biết các yếu tố:

- A. Phương, chiều
- B. Điểm đặt, phương, chiều.
- C. Điểm đặt, phương, độ lớn.
- D. Điểm đặt, phương, chiều, độ lớn.

Muốn biểu diễn một vectơ lực chúng ta cần phải biết các yếu tố: điểm đặt, phương, chiều, độ lớn

⇒ **Đáp án D**

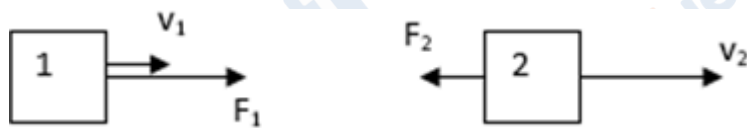
Bài 9: Một vật đang chuyển động thẳng với vận tốc v . Muốn vật chuyển động theo phương cũ và chuyển động nhanh lên thì ta phải tác dụng một lực như thế nào vào vật? Hãy chọn câu trả lời đúng?

- A. Cùng phương cùng chiều với vận tốc.
- B. Cùng phương ngược chiều với vận tốc.
- C. Có phương vuông góc với vận tốc.
- D. Có phương bất kì so với vận tốc.

Ta phải tác dụng một lực cùng phương cùng chiều với vận tốc

⇒ **Đáp án A**

Bài 10: Vật 1 và 2 đang chuyển động với các vận tốc v_1 và v_2 thì chịu các lực tác dụng như hình vẽ:



Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?

- A. Vật 1 tăng vận tốc, vật 2 giảm vận tốc.
- B. Vật 1 tăng vận tốc, vật 2 tăng vận tốc.
- C. Vật 1 giảm vận tốc, vật 2 tăng vận tốc.

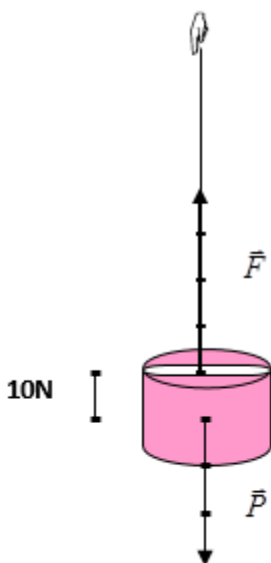
D. Vật 1 giảm vận tốc, vật 2 giảm vận tốc.

Lực $F_1 \rightarrow$ cùng hướng với $v_1 \Rightarrow$ Làm tăng chuyển động của vật \Rightarrow Vật 1 tăng vận tốc.

Lực $F_2 \rightarrow$ ngược hướng với $v_2 \Rightarrow$ Làm giảm chuyển động của vật \Rightarrow Vật 2 giảm vận tốc.

\Rightarrow Đáp án A

Bài 11: Sử dụng hình vẽ dưới (minh họa cho trường hợp kéo gàu nước từ dưới giếng lên). Hãy chọn phát biểu chưa chính xác



A. Lực kéo có phương thẳng đứng, chiều hướng lên trên, độ lớn 40N

B. Trọng lực có phương thẳng đứng, chiều hướng xuống, độ lớn 30N

C. Lực kéo và trọng lực cùng phương

D. Lực kéo và trọng lực cùng hướng

Lời giải:

A, B, C - đúng

D - sai vì: Lực kéo có chiều hướng lên trên, trọng lực có chiều hướng xuống \Rightarrow Lực kéo và trọng lực không cùng hướng

⇒ **Đáp án: D**

Bài 12: Phát biểu nào sau đây đúng:

- A. Khi chỉ có một lực tác dụng lên vật, vận tốc không thay đổi
- B. Khi chỉ có một lực tác dụng lên vật, vận tốc tăng dần
- C. Khi chỉ có một lực tác dụng lên vật, vận tốc giảm dần
- D. Khi chỉ có một lực tác dụng lên vật, vận tốc có thể tăng dần và cũng có thể giảm dần.

Lời giải:

Khi có lực tác dụng lên vật thì vận tốc của vật có thể tăng dần và cũng có thể giảm dần vì lực có thể làm thay đổi vận tốc của vật.

⇒ **Đáp án D**

Bài 13: Sử dụng cụm từ thích hợp để điền vào chỗ trống cho đúng ý nghĩa vật lí: là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động.

- A. Vectơ
- B. Thay đổi
- C. Vận tốc
- D. Lực

Lời giải:

Lực có thể làm biến dạng, thay đổi vận tốc của vật hoặc vừa làm biến dạng vừa thay đổi vận tốc của vật.

⇒ Lực là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động

⇒ **Đáp án D**

Bài 14: Đại lượng nào làm thay đổi vận tốc của vật:

- A. Quỹ đạo

B. Thời gian

C. Công suất

D. Lực

Lời giải:

Lực có thể làm biến dạng, thay đổi vận tốc của vật hoặc vừa làm biến dạng vừa thay đổi vận tốc của vật.

=> Lực là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động

⇒ **Đáp án D**

Bài 15: Dùng cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống:

Lực là nguyên nhân làm ... vận tốc của chuyển động.

A. Tăng

B. Không đổi

C. Giảm

D. Thay đổi

Lời giải:

Lực có thể làm biến dạng, thay đổi vận tốc của vật hoặc vừa làm biến dạng vừa thay đổi vận tốc của vật.

=> Lực là nguyên nhân làm thay đổi vận tốc của chuyển động

⇒ **Đáp án D**

CLICK NGAY vào **TÀI VỀ** dưới đây để download giải bài tập Trắc nghiệm Vật lí lớp 8 **Bài 4: Biểu diễn lực** hay nhất file word, pdf hoàn toàn miễn phí.