

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Trắc nghiệm môn Vật lý 8 **Bài 6: Lực ma sát** 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 6: Lực ma sát

Bài 1: Có mấy loại lực ma sát?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Có 3 loại lực ma sát: Ma sát nghỉ, ma sát lăn và ma sát trượt

⇒ **Đáp án C**

Bài 2: Lực nào sau đây không phải là lực ma sát?

- A. Lực xuất hiện khi bánh xe trượt trên mặt đường.
- B. Lực xuất hiện khi lốp xe đạp lăn trên mặt đường.
- C. Lực của dây cung tác dụng lên mũi tên khi bắn.
- D. Lực xuất hiện khi các chi tiết máy cọ xát với nhau.

Lực của dây cung tác dụng lên mũi tên khi bắn không phải là lực ma sát

⇒ **Đáp án C**

Bài 3: Khi xe đang chuyển động, muốn xe dừng lại, người ta dùng phanh để:

- A. tăng ma sát trượt
- B. tăng ma sát lăn
- C. tăng ma sát nghỉ

D. tăng quán tính

Khi xe đang chuyển động, muốn xe dừng lại, người ta dùng phanh để tăng ma sát trượt giữa má phanh và bánh xe làm xe dừng lại

⇒ **Đáp án A**

Bài 4: Một ô tô đang chuyển động trên mặt đường, lực tương tác giữa bánh xe với mặt đường là:

A. ma sát trượt

B. ma sát nghỉ

C. ma sát lăn

D. lực quán tính

Lực tương tác giữa bánh xe với mặt đường là lực ma sát lăn

⇒ **Đáp án C**

Bài 5: Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát trượt?

A. Viên bi lăn trên cát.

B. Bánh xe đạp chạy trên đường.

C. Trục ổ bi ở xe máy đang hoạt động.

D. Khi viết phấn trên bảng.

Khi viết phấn trên bảng xuất hiện lực ma sát trượt

⇒ **Đáp án D**

Bài 6: Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát lăn?

A. Ma sát giữa má phanh và vành bánh xe khi phanh xe.

B. Ma sát khi đánh diêm.

C. Ma sát tay cầm quả bóng.

D. Ma sát giữa bánh xe với mặt đường.

Ma sát giữa bánh xe với mặt đường xuất hiện lực ma sát lăn

⇒ **Đáp án D**

Bài 7: Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát nghỉ?

A. Kéo trượt cái bàn trên sàn nhà.

B. Quả dừa rơi từ trên cao xuống.

C. Chuyển động của cành cây khi gió thổi.

D. Chiếc ô tô nằm yên trên mặt đường dốc.

Chiếc ô tô nằm yên trên mặt đường dốc xuất hiện lực ma sát nghỉ

⇒ **Đáp án D**

Bài 8: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về lực ma sát?

A. Lực ma sát lăn cản trở chuyển động của vật này trượt trên vật khác.

B. Khi vật chuyển động chậm dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy.

C. Lực ma sát lăn nhỏ hơn lực ma sát trượt.

D. Khi vật chuyển động nhanh dần, lực ma sát lớn hơn lực đẩy.

Lực ma sát lăn cản trở chuyển động của vật này lăn trên vật khác.

Khi vật chuyển động chậm dần, lực ma sát lớn hơn lực đẩy.

Khi vật chuyển động nhanh dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy.

⇒ **Đáp án C**

Bài 9: Cách nào sau đây làm giảm được ma sát nhiều nhất?

A. Vừa tăng độ nhám vừa tăng diện tích của bề mặt tiếp xúc.

B. Tăng độ nhẵn giữa các bề mặt tiếp xúc.

C. Tăng độ nhám giữa các bề mặt tiếp xúc.

D. Tăng diện tích bề mặt tiếp xúc.

Cách nào sau đây làm giảm được ma sát nhiều nhất là tăng độ nhám giữa các bề mặt tiếp xúc

⇒ **Đáp án B.**

Bài 10: Hoa đưa một vật nặng hình trụ lên cao bằng 2 cách hoặc là lăn vật trên mặt phẳng nghiêng, hoặc kéo vật trượt trên mặt phẳng nghiêng. Cách nào lực ma sát lớn hơn?

A. Lăn vật

B. Kéo vật

C. Cả 2 cách như nhau

D. Không so sánh được

Cách kéo vật lực ma sát lớn hơn

⇒ **Đáp án B**

Bài 11: Khi xe đang chuyển động, muốn xe đứng lại, người ta dùng phanh xe, lực tương tác giữa má phanh và bánh xe là:

A. ma sát trượt

B. ma sát lăn

C. ma sát nghỉ

D. lực quán tính

Lời giải:

Ta có:

+ Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.

+ Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.

+ Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không trượt khi vật chịu tác dụng của vật khác.

=> Lực tương tác giữa má phanh và bánh xe là lực ma sát trượt.

⇒ Đáp án B

Bài 12: Lực ma sát nào giúp ta cầm quyển sách không trượt khỏi tay?

- A. Lực ma sát trượt.
- B. Lực ma sát nghỉ.
- C. Lực ma sát lăn.
- D. Lực ma sát trượt và lực ma sát nghỉ.

Lời giải:

Ta có:

+ Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.

+ Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.

+ Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không trượt khi vật chịu tác dụng của vật khác.

=> Lực giúp ta cầm quyển sách không trượt khỏi tay là lực ma sát nghỉ

⇒ Đáp án B

Bài 13: Trường hợp nào dưới đây xuất hiện lực ma sát nghỉ:

- A. Kéo trượt cái bàn trên sàn nhà
- B. Quả dừa rơi từ trên cao xuống
- C. Chuyển động của cành cây khi gió thổi
- D. Chiếc ô tô nằm yên trên mặt đường dốc

Lời giải:

Ta có:

- + Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.
- + Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.
- + Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không trượt khi vật chịu tác dụng của vật khác.

=> Trường hợp: Chiếc ô tô nằm yên trên mặt đường dốc xuất hiện lực ma sát nghỉ

⇒ **Đáp án D**

Bài 14: Trường hợp nào không phải là ma sát trượt?

- A. Ma sát giữa đế dép và mặt sàn
- B. Khi phanh xe đạp, ma sát giữa 2 phanh và vành xe
- C. Ma sát giữa quả bóng lăn trên mặt sàn
- D. Ma sát giữa trục quạt bàn và ổ trục

Lời giải:

Ta có:

- + Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.
- + Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.
- + Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không trượt khi vật chịu tác dụng của vật khác.

=> Các phương án:

- A - ma sát trượt
- B - ma sát trượt
- C - ma sát lăn
- D - ma sát trượt

⇒ **Đáp án C**

Bài 15: Trường hợp nào dưới đây xuất hiện lực ma sát lăn:

- A. Ma sát giữa má phanh và vành bánh xe khi phanh xe
- B. Ma sát khi đánh diêm
- C. Ma sát tay cầm quả bóng
- D. Ma sát giữa bánh xe với mặt đường

Lời giải:

Ta có:

- + Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.
- + Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.
- + Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không trượt khi vật chịu tác dụng của vật khác.

=> Các phương án:

- A - Ma sát trượt
- B - Ma sát trượt
- C - Ma sát nghỉ
- D - Ma sát lăn

⇒ **Đáp án D**

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập Trắc nghiệm Vật lí lớp 8 **Bài 6: Lực ma sát** hay nhất file word, pdf hoàn toàn miễn phí.