

LUYỆN TẬP LỰC MA SÁT

Câu 1: Câu nào sau đây nói về lực ma sát là đúng?

- A. Lực ma sát cùng hướng với hướng chuyển động của vật.
- B. Khi vật chuyển động nhanh dần lên, lực ma sát lớn hơn lực đẩy.
- C. Khi một vật chuyển động chậm dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy.
- D. Lực ma sát trượt cản trở chuyển động trượt của vật này trên mặt vật kia.

Câu 2: Chọn đáp án đúng. Lực ma sát nghỉ xuất hiện khi

- A. quyển sách để yên trên mặt bàn nằm nghiêng.
- B. ô tô đang chuyển động, đột ngột hãm phanh (thắng).
- C. quả bóng bàn đặt trên mặt nằm ngang nhẵn bóng.
- D. xe đạp đang xuống dốc.

Câu 3: Một vật đặt trên mặt bàn nằm ngang. Dùng tay búng vào vật để truyền cho nó một vận tốc. Vật sau đó chuyển động chậm dần vì

- A. trọng lực
- B. quán tính
- C. lực búng của tay
- D. lực ma sát

Câu 4: Lực ma sát trượt xuất hiện trong trường hợp nào sau đây?

- A. Lực ma sát giữa các viên bi với ổ trục xe đạp, xe máy.
- B. Lực ma sát giữa cốc nước đặt trên mặt bàn với mặt bàn.
- C. Lực ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi xe đang chuyển động.
- D. Lực ma sát giữa má phanh với vành xe.

Câu 5: Trường hợp nào sau đây lực ma sát **không phải** là lực ma sát lăn?

- A. Ma sát giữa các viên bi trong ổ trục quay.
- B. Ma sát giữa bánh xe và mặt đường khi đi trên đường.
- C. Ma sát giữa các con lăn và mặt đường khi chuyển vật nặng trên đường.
- D. Ma sát giữa khăn lau với mặt sàn khi lau nhà.

Câu 6: 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.

Câu 7: 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

Câu 8: 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

Câu 9: Trường hợp nào sau đây xuất hiện lực ma sát lăn?

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

Câu 10: 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.