

TUẦN 7: (18/10/2021 -> 23/10/2021)

TIẾT 7 LỰC MA SÁT

A / Kiến thức cần nhớ:

1 /**Lực ma sát:** là các lực cản trở chuyển động của một vật, tạo ra bởi những vật tiếp xúc với nó.

2/**Lực ma sát trượt:** lực xuất hiện khi một vật trượt trên bề mặt vật khác.

Vd: Khi thắng gấp bánh xe trượt trên mặt đường . Lực ma sát trượt sinh ra giữa bánh xe và mặt đường,

3/**Lực ma sát lăn:** sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác.

Vd: lực ma sát lăn sinh ra giữa bánh xe và mặt đường khi xe chuyển động.

4/**Lực ma sát nghỉ :** Giữ cho vật không bị trượt hoặc lăn khi vật bị tác dụng của lực khác.

Vd: Quyển sách nằm yên trên mặt bàn.

B/ Bài tập:

1/ Trong các trường hợp nào sau đây lực xuất hiện không phải là lực ma sát?

A. Lực xuất hiện khi lốp xe trượt trên mặt đường.

B. Lực xuất hiện làm mòn đế giày.

C. Lực xuất hiện khi lò xo bị nén hay bị giãn.

D. Lực xuất hiện giữa dây cuaroa với bánh xe truyền chuyển động.

2/ 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 qu

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.

3/ 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.

4/ Cho một số ví dụ về lực ma sát

C/ Bài tập về nhà:

Hãy giải thích:

a) Tại sao bề mặt vớt bóng bàn, găng tay thủ môn, thảm rải trên bậc lên xuống thường dán lớp cao su có nổi gai thô ráp?

b) Tại sao phải đổ đất, đá, cành cây hoặc lót ván vào vũng sinh lầy để xe vượt qua được mà bánh không bị quay tít tại chỗ?

c) Tại sao phải dùng những con lăn bằng gỗ hay các đoạn ống thép kê dưới những cỗ máy nặng để di chuyển dễ dàng?

d) Tại sao ô tô, xe máy, các máy công cụ, sau một thời gian sử dụng lại phải thay “dầu” định kỳ?

D/ Dặn dò:

Học bài, làm bài tập xem trước phần tác dụng có ích và vô ích của ma sát trong đời sống trong bài <lực ma sát >