**LỰC MA SÁT**

**LUYỆN TẬP**

**Câu 1 :** Trong các trường hợp lực xuất hiện sau đây trường hợp nào ***không phải*** là lực ma sát

 A) Lực xuât 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 dãn

 D) Lực xuất hiện giữa dây curoa và bánh xe truyền chuyển động

**Câu** 2 : Trong các cách làm sau đây, cách làm nào **giảm** được lực ma sát ?

 A) Tăng độ nhám của mặt tiếp xúc B) Tăng lực ép lên mặt tiếp xúc

 **C)** Tăng độ nhẵn giữa các mặt tiếp xúc D) Tăng diện tích bề mặt tiếp xúc và lực ép

**Câu** 3 : Trong các câu nói về lực ma sát sau, câu nào 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 vật chuyển động chậm dần, lực ma sát nhỏ hơn lực đẩy

**Câu** 6.6 : Kéo miếng gỗ cho chuyển động thẳng đều.Tại sao có lực kéo tác dụng vào vật mà vật vẫn chuyển động thẳng đều ? Hãy chọn câu trả lời đúng

 A) Do miếng gỗ có quán tính

 B) Do lực kéo quá nhỏ

 **C)** Do lực ma sát trượt cân bằng với lực kéo

 D) Do trọng lượng miếng gỗ cân bằng với lực kéo

**Câu 7 :** Hãy chọn câu không đúng

 A) Đẩy một vật, vật không chuyển động vì có lực ma sát nghỉ giữa vật và mặt sàn

 B) Bảng trơn khó viết cần tăng cường ma sát

 C) Khi quẹt diêm cần tăng cường ma sát

 **D)** Khi ô tô vượt qua chỗ lầy thí ma sát là có hại

**Câu** 8 : Trường hợp nào ma sát có lợi

 A) Ma sát làm mòn đĩa và xích xe đạp B) Ma sát ở trục các bộ phận quay

 **C)**Ma sát có thể làm cho ô tô vượt qua chỗ lầy D) Ma sát khi đẩy một vật trượt trên sàn

**Câu** 9 : Trường hợp nào ma sát có hại

 A) Khi đi trên nền gạch hoa mới lau còn ước

 **B)** Giầy đi mãi đế bị mòn

 C) Khía rãnh ở mặt lốp ô tô có độ sâu

 D) Phải bôi nhựa thông vào dây cung ở cần kéo đàn nhị

**Sử dụng dữ kiện sau : Trả lời câu hỏi 10, 11**

 **Một ô tô đang chuyển động thẳng đều với lực kéo động cơ là 800N.**

**Câu** 6.10 : Độ lớn lực ma sát tác dụng lên bánh xe ô tô là bao nhiêu ? Hãy chọn câu **đúng**

 **A)** 800N C) Bằng không B) 400N D) Một giá trị khác

**Câu** 11 : Khi lực kéo của ô tô tăng lên thì ô tô sẽ chuyển động như thế nào nếu lực ma sát là không thay đổi ? Hãy chọn câu **đúng**

 A) Vẫn chuyển động thẳng đều **B)** Vận tốc tăng dần

 C) Vận tốc giảm dần D) Vận tốc lúc tăng, lúc giảm khác nhau

**Câu** 12 : Quan sát chuyển động của một chiếc xe máy. Hãy cho biết loại ma sát nào sau đây là có ích

 **A)** Ma sát của bố thắng khi phanh xe B) Ma sát giữa xích và đĩa bánh sau

 C) ma sát giữa lốp xe và mặt đường D) Ma sát giữa các chi tiết máy với nhau

**Sử dụng dữ kiện sau** : **Trả lời câu hỏi 13, 14**

Kéo hộp gỗ trên mặt bàn thông qua lực kế.Kết quả cho thấy :

 a) Khi lực kế chỉ 5N, hộp vẫn đứng yên

 b) Khi lực kế chỉ 12N, hộp chuyển động thẳng đều

 c) Khi lực kế chỉ 17N, hộp chuyển động thẳng nhanh dần

**Câu** 13 : lực ma sát giữa xe và mặt đường có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau

 A) 5N B) 17N **C**) 12N D)Một giá trị khác

**Câu** 14 : Trong trường hợp nào có lực ma sát nghỉ xuất hiện ? Hãy chọn phương án đúng

 **A)** Trường hợp a) ; B)Trường hợp b)

 C) Trường hợp a)và c) ; D)Trường hợp b) và c)

**Câu** 15 : Trong cac thí dụ sau đây về ma sát, 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 ma sát phanh và vành xe

 **C)** Ma sát giữa quả bóng lăn trên mặt sàn

 D) Ma sát giữa trục quạt bàn và ổ trục

**Câu** 16 : Trường hợp nào sau đây cần tăng cường lực ma sát ?

 A) Bảng trơn và nhẵn quá

 B) Khi quẹt diêm

 C) Khi phanh gấp muốn cho xe dừng lại

 **D)** Các trường hợp trên đều cần tăng cường ma sát

**Câu** 17: Móc lực kế vào vật nằm trên bàn rồi kéo lực kế theo phương ngang. Vật chưa chuyển động lực kế đã chỉ một gía trị nào đó. Tại sao có lực tác dụng lên vật mà vật vẫn đứng yên ?Hãy chọn câu **đúng**

**A)** Giữa vật và mặt sàn có ma sát nghỉ B) Giữa vật và mặt sàn có ma sát lăn

C) Giữa vật và mặt sàn có ma sát trượt D) Vì vật quá nặng

**Sử dụng các cụm từ thích hợp trong các cụm từ sau:**

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

**Điền vào chỗ trống thích hợp của những câu 18; 19; 20 cho đúng ý nghĩa vật lí**

**Câu** 18 : Lực...............sinh ra khi vật trượt trên bề mặt của vật khác

**Câu** 19 : Lực................ giữ cho vật đứng yên khi vật bị tác dụng của lực khác

**Câu** 20 :Lực..................sinh ra khi một vật lăn trên mặt của vật khác