**Nội dung môn Lý 8 – HK1\_2021 - 2022**

**Tuần 7. Bài 6. Lực ma sát (tiết 1)**

**Mục tiêu:**

- Nhận biết được một loại lực cơ học nữa đó là lực ma sát. Bước đầu phân tích được sự xuất hiện của các loại ma sát trượt, lăn, nghỉ.

- Làm được TN để phát hiện ra lực ma sát nghỉ.

**Nội dung ghi chép**

I. Thế nào là lực ma sát?

**-** Các lực cản trở chuyển động của vật, tạo ra bởi những vật tiếp xúc với vật đó, gọi là **lực ma sát**.

II. Một số loại lực ma sát thường gặp:

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

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

- Thông thường, với cùng một vật nặng và bề mặt tiếp xúc, độ lớn của lực ma sát lăn nhỏ hơn nhiều so với độ lớn của lực ma sát trượt.

- Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không bị trượt hoặc lăn khi vật chịu tác dụng của lực khác.

Bài tập:

Giải HĐ 1/41

Khi xe chuyển động, ngoài lực kéo F, còn có các lực khác tác dụng lên xe, như lực của mặt cản đường. Chính lực cản này đã khiến xe chuyển động chậm dần rồi dừng lại khi không còn lực kéo. Người ta còn gọi lực cản này là lực ma sát của mặt đường.

Giải HĐ 2/42

Khối gỗ chuyển động trượt chậm dần rồi dừng lại do lực cản của mặt bàn. Lực cản này được gọi là lực ma sát trượt giữa khối gỗ với mặt bàn.

Giải HĐ 3/42

Viên bi chuyển động lăn chậm dần rồi dừng lại do lực cản của mặt bàn. Lực cản này được gọi là lực ma sát lăn giữa viên bi với mặt bàn.