**Tuần 10 (t19): Bài 13 : LỰC MA SÁT**

**I. LỰC MA SÁT TRƯỢT :**

**1. Đặc điểm của độ lớn của lực ma sát trượt :**

* Không phụ thuộc vào diện tích tiếp xúc và tốc độ của vật.
* Tỉ lệ với độ lớn của áp lực.
* Phụ thuộc vào vật liệu và tình trạng của hai mặt tiếp xúc.

**2. Hệ số ma sát trượt :** μt = ****

Hệ số ma sát trượt μt phụ thuộc vào vật liệu và tình trạng của hai mặt tiếp xúc.

**3. Công thức của lực ma sát trượt :** Fmst = μt.N

**II. LỰC MA SÁT LĂN : ( Tự học )**

**III. LỰC MA SÁT NGHỈ : ( Tự học )**

**(t20): Bài 14 : LỰC HƯỚNG TÂM**

**I. LỰC HƯỚNG TÂM :**

**1. Định nghĩa :**

Lực (hay hợp lực của các lực) tác dụng vào một vật chuyển động tròn đều và gây ra cho vật gia tốc hướng tâm gọi là lực hướng tâm.

**2. Công thức :** Fht = maht =  = mω2r

**3. Ví dụ : (Tự học)**

* Lực hấp dẫn giữa Trái Đất và vệ tinh nhân tạo đóng vai trò lực hướng tâm, giữ cho vệ tinh nhân tạo chuyển động tròn đều quanh Trái Đất.
* Đặt một vật trên bàn quay, lực ma sát nghĩ đóng vai trò lực hướng tâm giữ cho vật chuyển động tròn.
* Đường ôtô và đường sắt ở những đoạn cong phải làm nghiêng về phía tâm cong để hợp lực giữa trọng lực và phản lực của mặt đường tạo ra lực hướng tâm giữ cho xe, tàu chuyển động dễ dàng trên quỹ đạo.

**II. CHUYỂN ĐỘNG LI TÂM : ( Tự học )**