

# BÀI TẬP VẬT LÝ 8

## CHỦ ĐỀ CHUYỂN ĐỘNG

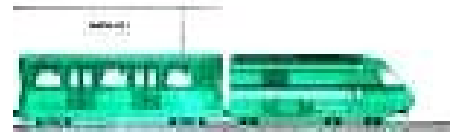
**Câu 1:** Chuyển động cơ học là gì ? Tại sao nói chuyển động và đứng yên có tính tương đối ? Cho ví dụ?

**Câu 2:** Độ lớn của vận tốc cho ta biết điều gì (vận tốc là gì) ? Thế nào là chuyển động đều, chuyển động không đều ?

**Câu 3 :** Hành khách đang ngồi trên một toa tàu đang rời khỏi nhà ga:

- So với nhà ga thì hành khách chuyển động hay đứng yên? Tại sao ?

- So với toa tàu thì hành khách chuyển động hay đứng yên? Tại sao ?



## CHỦ ĐỀ: BIỂU DIỄN LỰC – QUÁN TÍNH – LỰC MA SÁT

**Câu 4:** Có mấy loại lực ma sát ? Nêu đặc điểm từng loại lực ma sát ? Cho một ví dụ về lực ma sát có ích và ma sát có hại ? Biện pháp khắc phục.

**Câu 5:** Khi ô tô đột ngột tăng vận tốc, người ngồi trên xe sẽ ngã về phía nào ? Tại sao ?

**Câu 6:** Khi ô tô đột ngột thắng gấp, người ngồi trên xe sẽ ngã về phía nào ? Tại sao ?

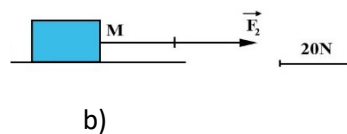
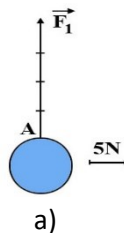
**Câu 7:** Thế nào là hai lực cân bằng ? Cho VD. Dưới tác dụng của các lực cân bằng thì vật chuyển động hay đứng yên ? Quán tính là gì ?

**Câu 8:** Biểu diễn các vectơ lực sau đây:

a) Trọng lực của một vật có khối lượng 30kg (tỉ xích 1 cm ứng với 100N).

b) Lực kéo tác dụng vào một vật có độ lớn 2000N theo phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải (tỉ xích 1cm ứng với 500N).

**Câu 9:** Diễn tả bằng lời các yếu tố của các lực ở hình 2a và 2b.

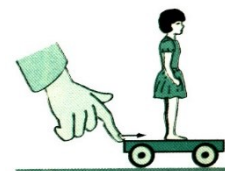


Hình 2

**Câu 10:** Hãy giải thích hiện tượng sau:

a) Búp bê đứng yên trên xe như hình 3. Đẩy mạnh để xe chuyển động về phía trước. Búp bê sẽ ngã về phía nào? Tại sao?

b) Đẩy cho xe và búp bê cùng chuyển động về phía trước như hình 3 rồi **bất chợt dừng xe lại** . Búp bê sẽ ngã về phía nào? Tại sao?



Hình 3