

PHIẾU ÔN TẬP HK1 – VẬT LÝ 8 – LẦN

1. Các loại lực ma sát:

- giữ cho vật không trượt khi vật bị tác dụng của lực khác.
- sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của vật khác.
- sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của vật khác

2. Quan sát hiện tượng mô tả trong các hình bên dưới. Em hãy cho biết trong mỗi hiện tượng đã xuất hiện loại lực ma sát nào?



Trượt tuyết.

Lực ma sát



Hàng hóa đang vận chuyển trên băng chuyền.

Lực ma sát



Trượt patin.

Lực ma sát

3. Quan sát những hiện tượng được mô tả trong các hình bên dưới và cho biết: Trường hợp nào lực ma sát có lợi? Trường hợp nào lực ma sát có hại?



Phấn viết được trên bảng

Lực ma sát có



Sàn nhà trơn trượt (wet floor) dễ bị té ngã

Lực ma sát có



Giày đi mãi để bị mòn

Lực ma sát có

4. Một người có trọng lượng là 550 N. Người này đứng trên mặt đất bằng phẳng. Tổng diện tích tiếp xúc của 2 bàn chân người này với mặt đất là 220 cm². Em hãy tính áp suất do người này gây ra lên mặt đất.

Tóm tắt

$$F = P = \dots\dots\dots \text{ N}$$

$$S = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$p = ? \text{ Pa}$$

Giải

Áp suất do người này gây ra lên mặt đất là:

$$p = \frac{F}{S} = \text{---} = \dots\dots\dots (\text{Pa})$$