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

**Tuần 16. Ôn tập HK1**

**Mục tiêu:**

- Áp dụng được công thức tính áp suất, áp suất chất lỏng, áp suất khí quyển.

- Giải thích được các hiện tượng trong cuộc sống.

- Nắm được kiến thức tốc độ, lực ma sát, quán tính.

**Nội dung ghi chép**

Một số bài tập mẫu:

**Bài 1.** Hãy biểu diễn lực lên vật theo tỉ lệ xích em chọn:

Trọng lực  tác dụng lên vật có độ lớn P= 600 N

**Giải**

Trọng lực  tác dụng lên vật có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống, độ lớn P = 800 N

A

300 N

P = 600 N

**Bài 2.**

Một máy nén thủy lực có diện tích của pittông nhỏ là 1,5 cm2, diện tích của pittông lớn là 300 cm2. Khi tác dụng lực 20 N lên pittông nhỏ thì ở pittông lớn sẽ xuất hiện lực có độ lớn là bao nhiêu?

Giải

Vì đây là máy thủy lực nên công thức:

F1/S1 = F2/S2

Lực tác dụng lên pittông lớn là:

F2 = …………… N

**Bài 3.**

* Thế nào là quán tính?
* Bạn An trên đường từ nhà đến trường, ngồi sau xe bố chở. Vì bạn An thức dậy trễ nên bố vội vã đưa bạn đi, chạy qua các đoạn đường có đèn đỏ, bố bạn phải thắng gấp vì đèn đã chuyển từ vàng sang đỏ. Những lúc xe thắng gấp, bạn An không biết vì sao cơ thể bạn luôn có xu hướng ngã về trước. Các em hãy giúp bạn An trả lời thắc mắc này.

Giải

* Quán tính là tính chất giữ nguyên chuyển động của vật khi không có lực tác dụng và chỉ thay đổi dần chuyển động khi có lực tác dụng.
* Vì cơ thể đang chuyển động, thắng gấp khi đèn đỏ thì xe dừng đột ngột làm phần thân dưới dừng theo. Nhưng do quán tính phần thân trên chưa kịp dừng nên cơ thể ngã ra trước

**Bài tập làm thêm**

Thực hiện các bài tập trong SGK của các bài đã học.