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

**Tuần 10. Bài 7: Áp suất**

**Mục tiêu:**

- Phát biểu được định nghĩa áp lực và áp suất

- Viết công thức tính áp suất, nêu tên và đơn vị từng đại lượng trong công thức

**Nội dung ghi chép**

**I. Áp lực:**

- Áp lực là lực nén có phương vuông gốc với mặt tiếp xúc.

**II. Áp suất:**

1. Tác dụng cúa áp lực phụ thuộc vào những yếu tố nào?

- Áp lực có tác dụng càng mạnh khi áp lực càng lớn và diện tích tiếp xúc càng nhỏ.

2. Công thức tính áp suất:

Áp suất được tính bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích bị nén.

Công thức tính áp suất:

Ƥ = $\frac{F}{S}$

Trong đó:

Ƥ : áp suất (Pa)

F : áp lực tác dụng lên mặt bị nén (N)

S : diện tích tiếp xúc (bị nén) (m2)

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

1. Giải HĐ 1:

- Lực do tay tác dụng lên li nước khi các ngón tay ép vào thành li nước là áp lực.

- Lực do tay tác dụng để cân bằng với trọng lực của li, giữ cho li không bị rơi là lực ma sát nghỉ.

- Lực do người tác dụng lên lưng ngựa là áp lực mà người tác dụng lên ngựa.

- Lực do ngựa tác dụng lên mặt đất là áp lực của ngựa tác dụng lên mặt đất.

2. Giải HĐ 2:

- Hình H7.5 a và b, trường hợp nào b áp lực lớn hớn, trường hợp b áp lực có tác dụng mạnh hơn. Vì cũng diện tích tiếp xúc như nhau nhưng hình b dó có quyển sách đè lên nên áp lực lớn hơn.

- Hình H7.5b và c, trường hợp c giữa những chiếc đinh với tấm mốp ở trên có diện tích tiếp xúc lớn hơn, trường hợp b có áp lực tác dụng mạnh hơn.

Kết luận: Áp lực có tác dụng càng mạnh khi áp lực càng lớn và diện tích tiếp xúc càng nhỏ.