

BÀI GIẢNG GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Bài **15**

ÁP SUẤT TRÊN MỘT BỀ MẶT

I. Áp lực là gì?

Áp lực là lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép.

Ví dụ: Lực do học sinh đứng trên sân trường; lực của bàn ghế tác dụng lên mặt sàn...

II. Áp suất

- *Áp suất sinh ra khi có áp lực tác dụng lên một diện tích bề mặt.*

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

$$p = \frac{F}{S}$$

Trong đó: + p là áp suất (đơn vị N/m² hoặc Pa)

+ F là áp lực tác dụng lên mặt bị ép có diện tích S

+ 1Pa = 1 N/m²

Một số đơn vị áp suất khác:

- Atmôtphe (kí hiệu atm): 1 atm = 1,013.10⁵ Pa.

- Milimét thủy ngân (kí hiệu mmHg): 1mmHg = 133,3Pa

- Bar: 1Bar=10⁵ Pa.

