

BÀI GIẢNG GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Bài **2**

ĐỘNG NĂNG. THỂ NĂNG

I. ĐỘNG NĂNG

Động năng là dạng năng lượng mà vật có được do chuyển động.

ĐỘNG NĂNG

Là dạng năng lượng mà vật có được do chuyển động.



$$W_d = \frac{1}{2}mv^2$$

- m là khối lượng (kg)
- v là tốc độ của vật (m/s)
- W_d là động năng (J)

Như vậy, từ công thức trên ta thấy động năng của vật phụ thuộc vào khối lượng và tốc độ của nó.

II. THẾ NĂNG

Thế năng trọng trường (gọi tắt là thế năng) là dạng năng lượng mà một vật có được khi nó ở một độ cao nhất định so với mặt đất hoặc so với một vị trí được chọn làm gốc để tính độ cao.

THẾ NĂNG

Là dạng năng lượng mà vật có được khi nó ở một độ cao so với vị trí được chọn làm gốc.



$$W_t = Ph = 10mh$$

- P là trọng lượng (N)
- m là khối lượng (kg)
- h là độ cao của vật so với vị trí gốc (m)
- W_t là thế năng (J)

Như vậy, từ công thức trên, ta thấy thế năng trọng trường phụ thuộc vào vị trí của vật (gốc chọn để tính độ cao - gốc thế năng). Thông thường, người ta thường chọn mặt đất làm gốc thế năng.

