



PHIẾU HỌC TẬP

1. Nối hàng trên với hàng dưới để tạo thành nội dung đúng

Năng lượng mà vật có được do chuyển động

1

Nếu ban đầu vật đứng yên thì động năng của vật

2

Đơn vị của động năng là

3

Động năng của vật tỉ lệ với

4

có giá trị bằng công của lực tác dụng lên vật

A

Jun (J)

B

gọi là động năng

C

bình phương tốc độ của vật

D

2. Lựa chọn đáp án đúng

2.1. Công thức tính động năng của vật là

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

B. $W_d = \frac{1}{2}mv$

C. $W_d = \frac{1}{2}m^2v$

D. $W_d = \frac{1}{2}m^2v^2$

2.2. Một vật đang chuyển động với tốc độ 10 m/s có động năng là 20 J. Khối lượng của vật là bao nhiêu?

A. 0,2 kg

B. 0,4 kg

C. 0,3 kg

D. 0,5 kg



3. Khoanh vào lựa chọn đúng

- a. Động năng của vật phụ thuộc vào.....(vị trí/khối lượng/tọa độ) của vật.
- b. Động năng của vật tỉ lệ thuận với độ cao của vật so với mặt đất. (Đúng/Sai)

4. Bài tập kéo thả

Tên và đơn vị của các đại lượng trong công thức động năng

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

động năng (J)

khối lượng (kg)

tốc độ (m/s)

m:

v:

W_d :