

TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI

NỘI DUNG ÔN TẬP, Củng cố kiến thức cho học sinh

(trong thời gian nghỉ học từ ngày 24/2/2020 đến ngày 1/3/2020)

MÔN : VẬT LÝ – KHỐI 8

A. TRẮC NGHIỆM:

Câu 1: Điều nào sau đây đúng khi nói về công suất?

- A. Công suất được xác định bằng công thực hiện được trong một giây.
- B. Công được xác định bằng lực tác dụng trong một giây.
- C. Công suất được xác định bằng công thức $\mathcal{P} = A.t$.
- D. Công suất được xác định bằng công thực hiện được khi vật dịch chuyển được một mét.

Câu 2: Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào không phải là đơn vị của công suất?

- A. Oát (W). B. Jun trên giây (J/s). C. Kiloat (KW). D. Jun (J).

Câu 3: Phát biểu nào sau đây là **không đúng**?

- A. Cơ năng phụ thuộc vào độ biến dạng của vật gọi là thế năng đàn hồi.
- B. Cơ năng phụ thuộc vào vị trí của vật so với mặt đất gọi là thế năng hấp dẫn.
- C. Cơ năng của vật do chuyển động mà có gọi là động năng.
- D. Một vật không thể vừa có thế năng vừa có động năng.

Câu 4: Nếu chọn mặt đất làm mốc để tính thế năng thì trong các vật sau đây, vật nào **không** có thế năng?

- A. Viên đạn đang bay. B. Lò xo để tự nhiên ở một độ cao so với mặt đất.
- C. Hòn bi đang lăn trên mặt đất. D. Lò xo bị ép đặt ngay trên mặt đất.

Câu 5: Trong các vật sau đây, vật nào **không** có động năng?

- A. Hòn bi nằm yên trên sàn nhà. B. Hòn bi lăn trên sàn nhà.
- C. Máy bay đang bay. D. Viên đạn đang bay đến mục tiêu.

Câu 6: Một lò xo được làm bằng thép đang bị nén lại. Lúc này lò xo có cơ năng. Vì sao?

- A. Vì lò xo có nhiều vòng xoắn. B. Vì lò xo có khả năng sinh công.
- C. Vì lò xo có khối lượng. D. Vì lò xo được làm bằng thép.

Câu 7: Thế năng hấp dẫn của một vật phụ thuộc vào những yếu tố nào?

- A. Khối lượng của vật. B. Trọng lượng riêng của vật.
- C. Khối lượng và vị trí của vật so với mặt đất. D. Khối lượng và vận tốc của vật.

Câu 8: Động năng của một vật phụ thuộc vào những yếu tố nào?

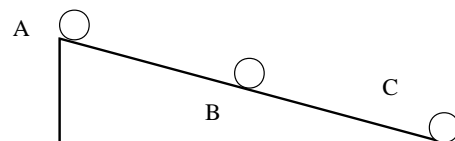
- A. Khối lượng của vật. B. Vận tốc của một vật.
- C. Khối lượng và chất làm vật. D. Khối lượng và vận tốc của một vật.

Câu 9: Trong các trường hợp sau đây trường hợp nào vật có cả thế năng và động năng?

- A. Một chiếc máy bay đang chuyển động trên đường băng của sân bay.
- B. Một chiếc máy bay đang bay trên cao
- C. Một chiếc ô tô đang đỗ trong bến xe
- D. Một chiếc ô tô đang chuyển động trên đường

Câu 10: Một viên bi lăn từ đỉnh mặt phẳng nghiêng xuống như hình vẽ. Ở vị trí nào hòn bi có thế năng lớn nhất?

- A. Tại A. B. Tại B.
- C. Tại C. D. Tại một vị trí khác.



B. TỰ LUẬN:

Bài 1: Một người kéo đều một gàu nước trọng lượng 20N từ giếng sâu 6m lên. Thời gian kéo là 0,5 phút. Tính công suất của người đó?

Bài 2: Một ô tô chuyển động đều với vận tốc 54km/h. Tính công suất của động cơ ô tô. Biết lực cản chuyển động là 250N.