

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG THPT CỬ CHI

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
Năm học 2016 -2017

Môn lý – Khối 10 – Thời gian làm bài: 45 phút

A/ Lý thuyết (4 điểm)

Câu 1: Nêu các đặc điểm của sự rơi tự do? (1 điểm)

Câu 2: Định nghĩa chu kỳ của của chuyển động tròn đều? Viết công thức liên hệ giữa chu kỳ và tốc độ góc? (1,5 điểm)

Câu 3: Phát biểu và viết biểu thức của định luật Húc? (1,5 điểm)

B/ Bài tập (6 điểm)

Câu 4: Vật A có khối lượng 10 kg, vật B có khối lượng 10 kg. Vật A cách vật B một khoảng là 10 m. Tính lực hấp dẫn giữa hai vật A và B? (1 điểm)

Câu 5: Một lò xo có độ cứng $k = 100 \text{ N/m}$, đầu trên cố định, đầu dưới tự do. Tính lực đàn hồi của lò xo khi lò xo bị dãn 5 cm? (1 điểm)

Câu 6: Từ một đỉnh của một ngọn tháp cao 60 m, quả cầu được ném theo phương ngang với vận tốc là 10 m/s. Tính thời gian từ lúc ném cho đến khi chạm đất và tầm bay xa của vật. Cho $g = 10 \text{ m/s}^2$ (2 điểm)

Câu 7: Một vật có khối lượng 10 kg đặt trên sàn nằm ngang. Hệ số ma sát trượt giữa vật với mặt sàn là $\mu = 0,02$. Vật được kéo đi bởi một lực 7 N theo phương ngang. Tính gia tốc chuyển động của vật? (1 điểm)

Câu 8: Một vật đặt tại chân mặt phẳng nghiêng góc $\alpha = 30^\circ$, được truyền một vận tốc ban đầu $v_0 = 2 \text{ m/s}$ khi chuyển động lên mặt phẳng nghiêng. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là 0,02. Tính độ cao nhất h mà vật đạt được khi lên mặt phẳng nghiêng? (1 điểm)

- Hết -

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

hoc360.net