

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Châu Thành 1

A. Phần Chung:

Câu 1 (ID:67699) (2 điểm)

- Trình bày khái niệm gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều ?
- Nêu đặc điểm của vectơ gia tốc trong chuyển động thẳng nhanh dần đều, chậm dần đều?

Câu 2 (ID:67700) : (1 điểm)

- Sự rơi tự do là gì ? Nêu đặc điểm của chuyển động rơi tự do?

Câu 3 (ID:67701) (1 điểm): Phát biểu nội dung định luật I NiuTơn?

Câu 4 (ID:67702) (2 điểm): Treo một vật có khối lượng 200g vào một lò xo thì lò xo giãn ra một đoạn 10mm.

a. Tính độ cứng của lò xo. Lấy $g=10\text{m/s}^2$

b. Khi treo vật khác có trọng lượng chưa biết thì lò xo giãn ra 80mm. Tính trọng lượng chưa biết.

B. Phần Riêng:

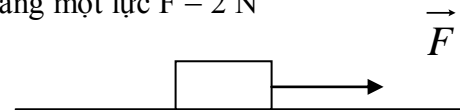
I. Phần dành cho chương trình chuẩn.

Câu 5 (ID:67703) (1 điểm): Một cánh quạt quay với tần số 400 vòng/phút. Cánh quạt dài 0.8m. Tính tốc độ dài và tốc độ góc của một điểm ở đầu cánh quạt.

Câu 6 (ID:67704) (1 điểm) : Một chiếc xe có khối lượng 100 kg đang chạy với vận tốc 36km/h thì hãm phanh chuyển động chậm dần đều. Biết lực hãm phanh là 250 N. Tính gia tốc của xe.

Câu 7 (ID:67705) (1 điểm): Một vật có khối lượng 500g đặt trên mặt bàn nằm ngang (hình vẽ). Hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt bàn là $\mu = 0.1$. Vật bắt đầu được kéo đi bằng một lực $F = 2\text{ N}$ có phương nằm ngang.

Lấy $g = 10\text{ m/s}^2$. Tính độ lớn lực F ngừng để vật chuyển động thẳng đều.



Câu 8 (ID:67706) (1 điểm): Tính momen của lực F đối với trục quay O . Cho biết $F= 100\text{N}$.

Cánh tay đòn $d = 100\text{cm}$. Bỏ qua trọng lượng của thanh.

II. Phần dành cho chương trình nâng cao:

Câu 5 (ID:67707) (1 điểm): Một vật rơi tự do từ độ cao 80m so với mặt đất. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$

- Tính thời gian rơi và vận tốc của vật khi chạm đất.
- Quãng đường vật đi được trong giây cuối cùng.

Câu 6 (ID:67708) (1 điểm): Một ô tô bánh xe có bán kính 30cm, quay đều mỗi giây 10 vòng. Tính tốc độ dài, tốc độ góc, chu kì và gia tốc của bánh xe ô tô.

Câu 7 (ID:67709) (1 điểm): Một khúc gỗ trượt xuống không vận tốc đầu từ đỉnh một mặt phẳng nghiêng dài 4 m, góc nghiêng $\alpha = 30^\circ$. Biết hệ số ma sát trên suốt đoạn đường là $\mu = 0,3464$. Tính vận tốc của khúc gỗ ở chân mặt phẳng nghiêng.

Câu 8 (ID:67710) (1điểm) : Một ô tô đang đi với vận tốc 10m/s thì hãm phanh, đi chậm dần đều và khi đi thêm được 84m thì vận tốc còn 4m/s. Tìm gia tốc của ô tô và thời gian để ô tô đi được 75m kể từ lúc hãm phanh.

--- HẾT ---

Tuyensinh247.com