

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐỒNG THÁP**

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I

Năm học: 2012-2013

Môn thi: VẬT LÝ. KHỐI 10

Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian phát đề*)

Ngày thi: //2012

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(*Đề gồm có 01 trang*)

Đơn vị ra đề: THPT Cao lãnh

A. PHẦN CHUNG :

Câu 1 (ID:67687) : Sự rơi tự do là gì? Nêu các đặc điểm của sự rơi tự do. Viết các công thức tính vận tốc và quãng đường đi được của sự rơi tự do.

Câu 2 (ID:67688) : Định luật vạn vật hấp dẫn: Phát biểu – biểu thức – gọi tên, đơn vị từng đại lượng

Câu 3 (ID:67689) : Phát biểu và viết biểu thức định luật II Niu- ton.

Câu 4 (ID:67690) : Một ô tô có khối lượng $m = 1200\text{kg}$ bắt đầu khởi hành. Sau 30s vận tốc của ô tô đạt 30m/s. Cho biết hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,2, lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Tính:

- Gia tốc và quãng đường ô tô đi được trong thời gian đó.
- Lực kéo của động cơ (theo phương ngang).

B. PHẦN RIÊNG :

I. Phần dành cho chương trình chuẩn:

Câu 5 (ID:67691) : Một ô tô đang chuyển động với vận tốc 54 km/h thì người lái xe hãm phanh. Ô tô chuyển động thẳng chậm dần đều và sau 5 giây thì dừng lại. Tính quãng đường ô tô chạy thêm được kể từ lúc hãm phanh đến lúc dừng lại.

Câu 6 (ID:67692) . Một ô tô có bán kính vành ngoài bánh xe là 25 cm. Xe chuyển động thẳng đều với vận tốc 36 km/h. Tính tốc độ góc và gia tốc hướng tâm của một điểm trên vành ngoài bánh xe.

Câu 7 (ID:67693) : Một vật được ném ngang ở độ cao 80m với vận tốc ban đầu 30m/s. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Tính tầm bay xa của vật.

Câu 8 (ID:67694) : Một người gánh 2 thùng hàng bằng một đòn gánh có chiều dài 1,8m. Thùng hàng thứ nhất có khối lượng 20kg, thùng hàng thứ hai có khối lượng 30kg. Xác định áp lực tác dụng lên vai người đó và vị trí đặt gánh hàng lên vai. Lấy $g=10\text{m/s}^2$.

II. Phần dành cho chương trình nâng cao:

Câu 5 (ID:67695) : Một viên bi được thả lăn không vận tốc đầu trên mặt phẳng nghiêng, trong giây thứ ba đi được 50 cm. Xác định gia tốc viên bi.

Câu 6 (ID:67696) : Một dòng nước chảy với vận tốc không đổi là 0,4 m/s, một người bơi ngược dòng 800m rồi bơi trở lại vị trí ban đầu. Tìm tổng thời gian bơi của người đó, biết khi nước yên lặng người đó bơi với vận tốc 1,2 m/s.

Câu 7 (ID:67697) . Một vật có khối lượng 4kg chuyển động nhanh dần đều với vận tốc ban đầu 2m/s trên mặt phẳng nằm ngang, hệ số ma sát $\mu = 0,2$. Biết vật luôn chịu tác dụng của lực kéo $F_k = 10\text{N}$.

- Tính quãng đường vật đi được sau 4s.
- Sau 4s lực kéo ngừng tác dụng. Tính quãng đường vật đi thêm.

Câu 8 (ID:67698) . Hai quả cầu bằng chì, mỗi quả cầu có khối lượng 45kg, bán kính 10cm. Hỏi lực hấp dẫn giữa chúng có thể đạt giá trị lớn nhất là bao nhiêu?

Tuyensinh247.com