

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐỒNG THÁP**

**KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I
Năm học: 2012-2013**

Môn thi: **Vật lý** - Lớp 10

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

Ngày thi:

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: *THPT...Nguyễn Trãi.....(Phòng GDĐT...huyện Lấp
Vò.....)*

A. Phần chung

Câu 1 (ID:68558) (2điểm): Nêu định nghĩa chuyển động tròn đều?

Câu 2 (ID:68559) (1điểm): Hãy nêu nội dung của định luật vạn vật hấp dẫn, viết biểu thức định luật?

Câu 3 (ID:68560) (1điểm): Hãy phát biểu nội dung định luật II Niu tơn, viết biểu thức định luật?

Câu 4 (ID:68561) (2điểm): Một lò xo có khối lượng không đáng kể, có chiều dài tự nhiên là 12cm, có độ cứng $k = 100N/m$. Treo lò xo thẳng đứng và móc vào đầu dưới của lò xo một vật có khối lượng $m = 200g$. Hỏi khi ấy lò xo có chiều dài bao nhiêu? Lấy $g = 10m/s^2$.

B. Phần riêng

I. Phần dành cho chương trình chuẩn

Câu (ID:68563) 5 (1điểm): Một chiếc thuyền chạy ngược dòng sông, sau 1 giờ đi được 12km. Một khúc gỗ trôi theo dòng sông với vận tốc 2km/h. Hãy tính vận tốc của thuyền so với nước?

Câu 6 (ID:68564) (1điểm): Một vật rơi tự do từ độ cao 125m xuống đất. Hỏi trong giây cuối cùng trước khi chạm đất, vật đi được đoạn đường là bao nhiêu?
Lấy $g = 10 m/s^2$

Câu 7 (ID:68565) (1điểm): Một ô tô có khối lượng 1 tấn đang chạy với vận tốc 72km/h. Muốn xe dừng lại trong 10s thì phải dùng một lực hãm bằng bao nhiêu?

Câu 8 (ID:68566) (1điểm): Một người gánh hai thùng ở hai đầu đòn gánh. Một thùng đựng gạo, một thùng đựng ngô. Biết hai thùng này có trọng lượng như nhau và bằng 500N. Đòn gánh dài 1m Hỏi vai người ấy phải đặt ở điểm nào và chịu một lực bằng bao nhiêu?. Bỏ qua trọng lượng của đòn gánh.

II. Phần dành cho chương trình nâng cao

Câu 5 (ID:68567) (1điểm): Một thuyền hướng theo phương Bắc chạy ngang sông với vận tốc 10km/h so với dòng nước. Dòng sông chảy với vận tốc không đổi 5km/h về hướng Đông. Hãy xác định hướng và độ lớn của vec tơ vận tốc của thuyền đối với một người đứng yên trên bờ sông.

Câu 6 (ID:68568) (1điểm): Một vận động viên đang chạy với vận tốc 9m/s khi qua vạch đích phải mất 5 giây nữa mới dừng lại được. Tính quãng đường phải chạy thêm trước khi dừng lại đó.

Câu 7 (ID:68569) (1điểm): Trong một thang máy có đặt một lực kế bàn. Một người có khối lượng 68kg đứng trên bàn của lực kế. Hỏi lực kế chỉ bao nhiêu nếu thang máy đi xuống chậm dần đều với gia tốc $a=0,2\text{m/s}^2$. Lấy $g=10\text{ m/s}^2$

Câu 8 (ID:68570) (1điểm): Một vật có khối lượng 0,5kg đặt trên mặt bàn nằm ngang. Hệ số ma sát trượt giữa vật với mặt bàn là 0,25. Vật bắt đầu được kéo bằng một lực $F=2\text{N}$ có phương nằm ngang. Tính quãng đường vật đi sau 2s. Lấy $g=10\text{m/s}^2$