

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM
TRƯỜNG THPT HUỖNH THỨC KHÁNG

ĐỀ KIỂM TRA HK1 – LỚP 10
NĂM HỌC 2016- 2017
MÔN: VẬT LÝ
Thời gian làm bài: 45 phút

CÂU 1. Phát biểu định nghĩa, viết công thức tần số của chuyển động tròn đều.

(1,5 điểm)

CÂU 2. Phát biểu nội dung định luật II Niu-ton.

Áp dụng: Dưới tác dụng của lực F không đổi, vật chuyển động với gia tốc 2 m/s^2 .

Nếu khối lượng của vật tăng lên gấp đôi thì vật chuyển động với gia tốc bằng bao nhiêu ?

(1,5 điểm).

CÂU 3. Nêu đặc điểm của hai lực trực đối.

(1 điểm)

CÂU 4. Khi một chất điểm chuyển động thẳng nhanh dần đều thì vectơ gia tốc của chất điểm có hướng và độ lớn như thế nào?

(1 điểm)

CÂU 5. Một vật rơi tự do từ độ cao 80m xuống mặt đất. Tính thời gian vật rơi. Cho $g = 10\text{m/s}^2$.

(1 điểm)

CÂU 6. Tính lực hấp dẫn giữa hai vật có khối lượng là $0,1\text{kg}$ và $0,2 \text{ kg}$; đặt cách nhau là 20cm .

Cho $G = 6,67.10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$.

(1 điểm)

CÂU 7. Một ô tô có khối lượng 2 tấn đang đứng yên, bắt đầu chuyển động thẳng nhanh dần đều trên đường nằm ngang, sau 10 giây ô tô đạt vận tốc 54 km/h . Hệ số ma sát giữa các bánh xe và mặt đường là $0,04$. Lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$.

a) Tính gia tốc của ô tô

b) Tính độ lớn của lực kéo động cơ.

(2 điểm)

CÂU 8: Để xác định độ cứng của một lò xo, một bạn học sinh làm như sau:

- Đo chiều dài tự nhiên của lò xo thì thấy nó dài 10 (cm) .

- Giữ cố định một đầu lò xo, treo vào đầu kia một quả cân 50(g) thì thấy lò xo dài 12 (cm) .

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

(1 điểm)

===== HẾT =====

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

hoc360.net