

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP HCM
THPT HOÀNG HOA THÁM
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 01 trang)

KIỂM TRA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2016 - 2017
Môn Vật lí – KHỐI 10

Thời gian làm bài 45 phút, không kể thời gian phát đề

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm

Họ tên học sinh:.....Số Báo Danh:.....

Câu 1. (1 điểm)

Hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào các yếu tố nào?

Câu 2. (1 điểm)

Trái Đất có khối lượng M , bán kính R . Vệ tinh nhân tạo của Trái Đất có khối lượng m ở độ cao h . Viết công thức tính độ lớn lực hướng tâm làm vệ tinh chuyển động tròn đều.

Câu 3. (1 điểm)

Phát biểu và viết công thức về điều kiện cân bằng của vật rắn chịu tác dụng của ba lực không song song.

Câu 4. (1 điểm)

Trình bày định nghĩa và viết công thức momen lực.

Nêu một dụng cụ trong đời sống có áp dụng kiến thức về momen lực.

Câu 5. (1 điểm)

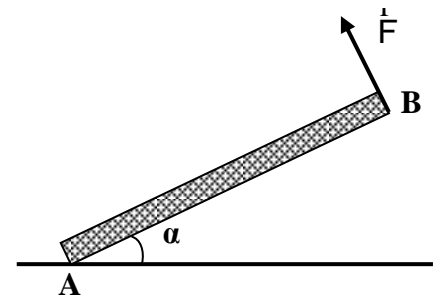
Vị trí trọng tâm của vật có vai trò gì đối với cân bằng bền.

Câu 6. (1 điểm)

Một viên đá nhỏ được ném theo ngang từ độ cao 20m có phương trình quỹ đạo là $y = 0,05x^2$ (x tính bằng mét). Tính tầm xa của viên đá ? Lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$

Câu 7. (2 điểm)

Một người nâng một tấm gỗ đồng chất, tiết diện đều có khối lượng $m = 40\text{kg}$ như hình vẽ . Lực \vec{F} do người này tác dụng vào đầu B có phương vuông góc với thanh AB để giữ cho nó hợp với mặt đất một góc $\alpha = 30^\circ$. Tính độ lớn của lực \vec{F}



Câu 8. (2 điểm)

Một xe đang chuyển động trên đường nằm ngang với tốc độ 36km/h thì bị tắt máy đột ngột. Biết độ lớn lực ma sát do mặt đường tác dụng vào xe luôn không đổi và bằng 5% trọng lượng xe. Lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$.

a/Tính gia tốc của xe.

b/Tính quãng đường xe đi được trong giây cuối.

----- HẾT -----

hoc360.net