

SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THCS-THPT
CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2016 - 2017

MÔN: VẬT LÝ.

LỚP: 10CB

Thời gian làm bài: 45 phút

(không kể thời gian phát đề)

Câu 1: Phát biểu và viết công thức của Định luật Hooke (cho biết tên từng đại lượng và đơn vị trong công thức). (1 điểm)

Câu 2: Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn và viết hệ thức của lực hấp dẫn (cho biết tên từng đại lượng và đơn vị trong công thức). (1 điểm)

Câu 3: Phát biểu và viết hệ thức của định luật II Niu – ton (Cho biết tên từng đại lượng và đơn vị trong công thức). (1 điểm)

Câu 4: Một vật trượt không vận tốc đầu từ đỉnh dốc nghiêng dài 12m và cao 6m. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là $\mu=0,3$. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$

a) Tính thời gian vật đến chân dốc. (1,5 điểm)

b) Tính vận tốc của vật khi đến chân dốc. (1,5 điểm)

Câu 5: Một ô tô đang chuyển động với vận tốc 5m/s thì bị hãm phanh, sau 2s thì ô tô dừng lại hẳn.

a. Tính gia tốc của ô tô. (1,5 điểm)

b. Tính lực hãm tác dụng vào xe. Biết khối lượng của xe là 3 tấn. (1,5 điểm)

Câu 6: (1 điểm)

Trong một tai nạn giao thông, một ô tô tải đâm vào một ô tô con đang chạy ngược chiều. Ô tô nào chịu lực lớn hơn? Hãy giải thích.

..... HẾT

hoc360.net