

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM
Trường THCS – THPT Bạch Đằng

ĐỀ THI HỌC KỲ I NH: 2016 – 2017
Môn thi: Vật Lý - Khối 10
Thời gian làm bài: 45 phút
(không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

Đề thi có 01 trang

Họ và tên học sinh: Số BD:

NỘI DUNG ĐỀ THI

A. LÝ THUYẾT

Câu 1: (2,0 điểm)

Sự rơi tự do là gì? Nêu những đặc điểm của sự rơi tự do?

Câu 2: (1,0 điểm)

Tổng hợp lực là gì? Phát biểu quy tắc hình bình hành?

Câu 3: (1,0 điểm)

Phát biểu và viết biểu thức của định luật Hooke?

Câu 4: (2,0 điểm)

Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn và viết hệ thức của lực hấp dẫn?

Vấn dụng:

Trái Đất hút Mặt Trăng với một lực bằng bao nhiêu? Cho biết khoảng cách giữa Mặt Trăng và Trái Đất là $R = 38.10^7$ m, khối lượng của Mặt Trăng $m = 7,37.10^{22}$ kg, khối lượng của Trái Đất $M = 6,0.10^{24}$ kg.

B. BÀI TẬP

Bài 1: (2,0 điểm)

Một lò xo được treo thẳng đứng. Khi treo vật có khối lượng $m_1 = 100$ g vào đầu dưới lò xo thì lò xo có chiều dài $l_1 = 31$ cm. Treo thêm vật $m_2 = m_1$ vào lò xo thì lò xo có chiều dài $l_2 = 32$ cm. Tính độ cứng k của lò xo và chiều dài tự nhiên l_0 của lò xo. Lấy $g = 10$ m/s².

Bài 2: (2,0 điểm)

Một vật có khối lượng 0,5 kg đặt trên mặt bàn nằm ngang. Hệ số ma sát trượt giữa vật với mặt bàn là $\mu = 0,25$. Vật bắt đầu được kéo đi bằng một lực $F = 2$ N có phương nằm ngang.

a. Tính quãng đường vật đi được sau 2 s.

b. Sau đó lực F ngừng tác dụng. Tính quãng đường vật đi tiếp cho đến khi dừng lại. Lấy $g = 10$ m/s².

..... HẾT

“Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

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

Học sinh không được phép sử dụng tài liệu.”

hoc360.net