

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THCS & THPT Hoà Bình

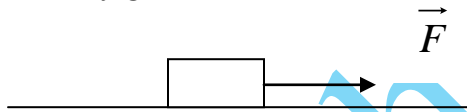
I. Phần chung:

Câu 1 (ID:67958): (2,0 điểm) Nêu hướng của gia tốc trong chuyển động tròn đều và viết biểu thức của gia tốc hướng tâm?

Câu 2 (ID:67959): (1,0 điểm) Nêu các đặc điểm của lực và phản lực?

Câu 3 (ID:67960): (1,0 điểm) Phát biểu và viết hệ thức của định luật Húc?

Câu 4 (ID:67961): (2,0 điểm) Một vật có khối lượng $m = 20\text{kg}$ bắt đầu trượt trên sàn nhà dưới tác dụng của một lực nằm ngang có độ lớn $F = 100\text{N}$. Sau $t = 2\text{s}$ vật đạt được tốc độ $v = 5\text{m/s}$. Tính hệ số ma sát giữa vật và mặt sàn? Lấy $g = 10\text{m/s}^2$



II. Phần dành cho chương trình chuẩn:

Câu 5 (ID:68003): (1,0 điểm) Một ô tô đang chạy với vận tốc 54km/h thì hỏng máy, chạy thêm được 20s thì dừng lại. Tính quãng đường xe đi thêm được kể từ lúc hỏng máy cho đến khi dừng lại. Từ lúc hỏng máy xe mất bao nhiêu thời gian để đi được 100m ?

Câu 6 (ID:68004): (1,0 điểm) Một vật rơi tự do khi chạm đất thì vật đạt tốc độ 30m/s . Hỏi vật rơi từ độ cao nào? Lấy $g = 10\text{m/s}^2$.

Câu 7 (ID:68005): (1,0 điểm) Móc vào đầu dưới một lò xo nhẹ 1 vật nặng 100g theo phương thẳng đứng đầu trên của lò xo gắn vào 1 điểm cố định, thì chiều dài lò xo khi vật cân bằng là 38cm . Tính chiều dài tự nhiên của lò xo? Biết rằng lò xo có độ cứng $k = 50\text{N/m}$ và $g = 10\text{m/s}^2$.

Câu 8 (ID:68006): (1,0 điểm) Làm thế nào để tăng mức vững vàng của một vật cân bằng có mặt chân đế?

HẾT