

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG THPT CỬ CHỈ

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
Năm học 2016 -2017
Môn lý – Khối 10

STT	ĐÁP ÁN	THANG ĐIỂM
1	<p>Phương: thẳng đứng</p> <p>Chiều: từ trên xuống dưới đất</p> <p>Là chuyển động nhanh dần đều</p>	1
2	<p>Là thời gian để vật đi được trong một vòng (s)</p> $T = \frac{2\pi}{\omega}$	1 0,5
3	<p>Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn của lực đàn hồi tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.</p> $F = k \Delta l $	1 0,5
4	$F_{hd} = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ $= 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{10 \cdot 10}{10^2} = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N}$	1
5	$F = k \Delta l = 100 \cdot 0,05 = 5\text{N}$	1
6	$t = \sqrt{\frac{2h}{g}} = 2\sqrt{3}\text{s}$ $L = v_0 t = 20\sqrt{3} \text{ m}$	1 1
7	$\vec{F} + \vec{N} + \vec{P} + \vec{F}_{ms} = m\vec{a} \quad (1)$ <p>Chọn chiều dương là chiều chuyển động</p> <p>Chiều (1)/ Oy: $N = P = mg$</p> <p>Chiều (1)/Ox: $F - F_{ms} = ma$</p> <p>$\rightarrow a = (F - \mu mg)/m = 0,5 \text{ m/s}^2$</p>	0,25 0,25 0,25 0,25

8	$\vec{N} + \vec{P} + \vec{F}_{ms} = m\vec{a} \quad (1)$ <p>Chọn chiều dương là chiều chuyển động</p> <p>Chiều (1)/ Oy: $N = mg\cos\alpha$</p> <p>Chiều (1)/ Ox: $-mg\sin\alpha - \mu mg\cos\alpha = ma$</p> $a = -g\sin\alpha - \mu g\cos\alpha = -5,17 \text{ m/s}^2$ $v^2 - v_0^2 = 2as \rightarrow s = 0,387\text{m}$ $h = s.\sin\alpha = 0,387\sin30 = 0,194 \text{ m}$	0,25 0,25 0,25 0,25
----------	---	------------------------------

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG THPT CỬ CHI

MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ
Năm học 2016 -2017
Môn lý – Khối 10

STT	NỘI DUNG	HỂU	BIẾT	VẬN DỤNG	
				THẤP	CAO
1	Định nghĩa	2			
2	Công thức	1			
3	Đặc điểm chuyển động		1		
4	Lực hấp dẫn			1	
5	Lực đàn hồi			1	
6	Bài tập ném ngang			2	
7	Bài tập động lực học				2
Tổng cộng		3	1	4	2