## KIỂM TRA HỌC KỲ 1 <u>KHỐI LỚP 10</u> NĂM HỌC 2016 - 2017 <u>MÔN</u> : VẬT LÝ

LÝ THUYẾT		
CÂU	NỘI DUNG	điểm
1/	EM HÃY PHÁT BIỂU ĐỊNH LUẬT 1 CỦA NIU – TƠN_	1đ
2/	EM HÃY NÊU KHÁI NIỆM LỰC _	0,5đ
	VÀ CHO BIẾT THẾ NÀO LÀ CÁC LỰC CÂN BẰNG NHAU_	0,5đ
3/	EM HÃY ĐỊNH NGHĨA LỰC HƯỚNG TÂM	0,5đ
	VÀ VIẾT CÔNG THỨC Fнт (ghi rõ tên và đơn vị từng đại lượng)	0,5đ
4/	EM HÃY PHÁT BIỂU ĐỊNH LUẬT HÚC_	0,5đ
	VIẾT BIỂU THỨC (ghi rõ tên và đơn vị từng đại lượng)_	0,5đ
5/	Vẽ quy tắc hình bình hành $ec{F}_{12}$ _	0,5đ
	vẽ lực $ec{F}_3$ _	0,5đ
	BÀI TOÁN	
BÀI	GIẢI CHI TIẾT	ÐIẾM
1	$F_{dh} = P$	
<u>1đ</u>	$ k. \Delta l  = mg \rightarrow k.(0.07 - 0.05) = 0.5.10 \rightarrow k = 250N/m$	1đ
	<u> </u>	0,5đ
	$t = \sqrt{\frac{2\pi}{a}}$	
<u>2đ</u>	a/ \(\frac{9}{2.20}\)	
	$t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$ $a = \sqrt{\frac{2.20}{10}} = 2s$	0,5đ
	$L = v_o.t$	0,5đ
	$b/ \rightarrow v_o = \frac{L}{t} = \frac{10}{2} = 5m / s$	0,5đ
3 <u>2đ</u>	<b>a</b> / Gia tốc :	
	$a = \frac{v_B - v_A}{t} = \frac{10 - 0}{20} = 0.5m / s^2$	0,5đ
	b/ $\vec{P} + \vec{N} + \vec{F}ms + \vec{F} = m.\vec{a}$	0,25đ
	$F - F_{ms} = ma$	0,25đ
	$F - \mu.m.g = m.a \rightarrow 750 - \mu.500.10 = 500.0,5$	
	$\rightarrow \mu = 0.1$	0,5đ
	$-F_{ms}=m.a'$	0,5đ
	$c/-500 = 500.a' \rightarrow a' = -1m/s^2$	
	$t = \frac{v_t - v_B}{a'} = \frac{0 - 10}{-1} = 10s$	
	sai hoặc thiếu đơn vị ở đáp số cuối cùng	-0,5đ toàn bài