95 學年度申請入學物理試題 95年4月1日

	少为理 台大物理系入學試題 2006年
(15%)	1. 一生的体於一葉面上運動, 基間有摩擦力, 當 稅力 10 N 畴, 其加速度或 2.0 1/52,
	而施力寿 QON等,加速度寿 6.0 m/sz ,则(a) 該摩擦力寿何?
	(b) 物体之質量為何? (c) 動摩擦條数為何? 設 g = 10 1/52.
(15%)	a. 6個質量m之質美, 其門分別以長度見且質量可忽略之细蠅知連,而形
	成一次是见之等边六角形;若其绕著中心軸以角建率 32 旋転,
	(a) 各繩之1長力為何?,(b) 苦颚类数量变成 N, 及 N>>1, 则各蠅的
	張力為何? (c) 若以贺夷速度 V 及贸量密度、表示,则(b) 中之張力為
	1可?
(15%)	3. 如图环示,一领量m之赞美的一半经尺,领量M之球碰撞,M之初速高0,M>M
	m 之初建 v_i , 入射角 θ_i , 忽略变界面之摩擦力; 4
	(a) m 之末速度 5 寿河?
	(b) m 之友射角 o _x 為何
	(c) M 文末连度 4 马何?
	ナッラ とな *2 / ト
15%)	4. 一绝熱鞘內有一等熱良好且可自由移動之門高板,兩侧分别充以理
	发氧体,压力·体持及绝对温度各岛 P1, V1, T, 及 P2, V2, T2, 且 P2> P1,
	, 苦将降板攀放, 最後平衡等求绝对温度、 压力, 以及左侧增加
	之体接。 P1.V1.T1 P2.V2.T2 沖-函

sille .