

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 8
เรื่อง การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก

ผู้ทำการทดลอง กลุ่มที่..... สาขาวิชา/ภาค..... ชั้นปี/ห้อง.....

ชื่อผู้ทดลอง 1.

ชื่อผู้ร่วมทดลอง 2.

3.

ทำการทดลอง วันที่เดือน.....พ.ศ.

ตารางที่ 1 หาค่าความเร่งโน้มถ่วง (g) โดยการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย

ความยาว เชือก L (m)	เวลา t (s)			เวลาเฉลี่ย (s)	คาบการ แกว่ง T (s)	T^2 (s^2)	ค่า g จาก $\frac{4\pi^2}{T^2}L$
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3				

ตารางที่ 2.1 หาค่าคงที่ของสปริง (k)

มวลของจานรองตุ้มน้ำหนัก (m_p) =kg

มวลของสปริง (m_s) =kg

ความยาวสปริงขณะไม่มีมวลถ่วง (x_0) =m

$M = m + m_p$ (kg)	$F = Mg$ (N)	ความยาวสปริงขณะมี มวลถ่วง x (m)	ระยะยืดของสปริง $\Delta x = x - x_0$ (m)

ตารางที่ 2.2 การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิกของสปริง

มวลของจานรอง + มวลแผ่นพลาสติก (m_p) =kg

มวลของสปริง (m_s) =kg

$M = m + m_p$ (kg)	เวลาในการแกว่งครบ 10 รอบ				T (s)	T^2 (s ²)
	t (s)					
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เวลาเฉลี่ย		

.....

...../...../.....

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง