ชื่อผู้ทดลอง		เลขประจำ	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติ	
อาจารย์ผู้สอน	ห	มู่ปฏิบัติการที่	หมู่ย่อยที่	ห้องปฏิบัติการ
วันที่ เดือน	พ.ศ.	ผู้ร่วมทดลอง	1	
			0	

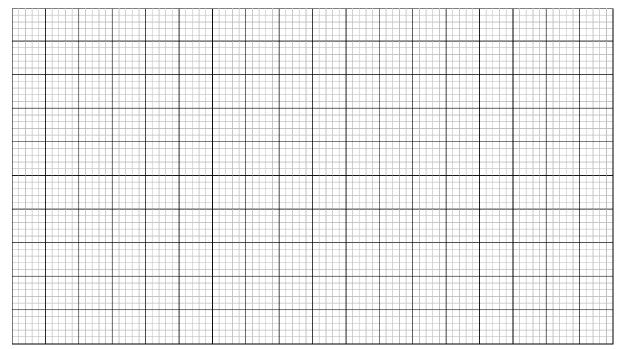
บันทึกผลการทดลอง

การทดลองที่ 3 การวัดความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วง

ตอนที่ 1 การวัดค่าความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากคาบการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย

ความยาว <i>L</i> (m)	เวลาในการแกว่ง 10 รอบ <i>t</i> (s)	คาบการแกว่ง <i>T</i> (s)	T^2 (s ²)
0.6000			
0.7000			
0.8000			
0.9000			
1.0000			

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกำลังสองของคาบกับความยาวเชือก



ความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย = ____ m s⁻²

ความเร่งโน้มถ่วงของโลก ณ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ $\, {
m g} = 9.783 \; {
m m \ s^{-2}}$

เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย	=	%
แสดงการคำนวณ		

- 1. ความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย
- 2. เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย

ตอนที่ 2 การวัดค่าความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากคาบการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาฟิสิกัล

มวลของใม้เมตร <i>m</i> (kg)	ความยาวไม้เมตร $m{L}$ (m)	ระยะ <i>h</i> (m)	เวลาในการแกว่ง 10 รอบ <i>t</i> (s)	คาบการแกว่ง <i>T</i> (s)	ความเร่งโน้มถ่วง $oldsymbol{g}$ (m s $^{ extstyle -2}$)

ความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาฟิสิกัล = ______ m s⁻² ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก ณ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ g = 9.783 m s⁻² เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาฟิสิกัล = ______% แสดงการคำนวณ

1. เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของค่าความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากคาบการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาฟิสิกัล

2. เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของความเร่งโน้มถ่วงของโลกจากลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่ายและลูกตุ้มนาฬิกาฟิสิกัล

สรุปผลการทดลอง