

รายงานปฏิบัติการที่ 7 เรื่อง การแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย (Simple Pendulum)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผู้ทำปฏิบัติการ สาขา.....ปีที่.....หมู่ที่.....

1)..... รหัส.....

2)..... รหัส.....

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 หาค่า **g** โดยวิธีแกว่งลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย มวลลูกตุ้ม kg

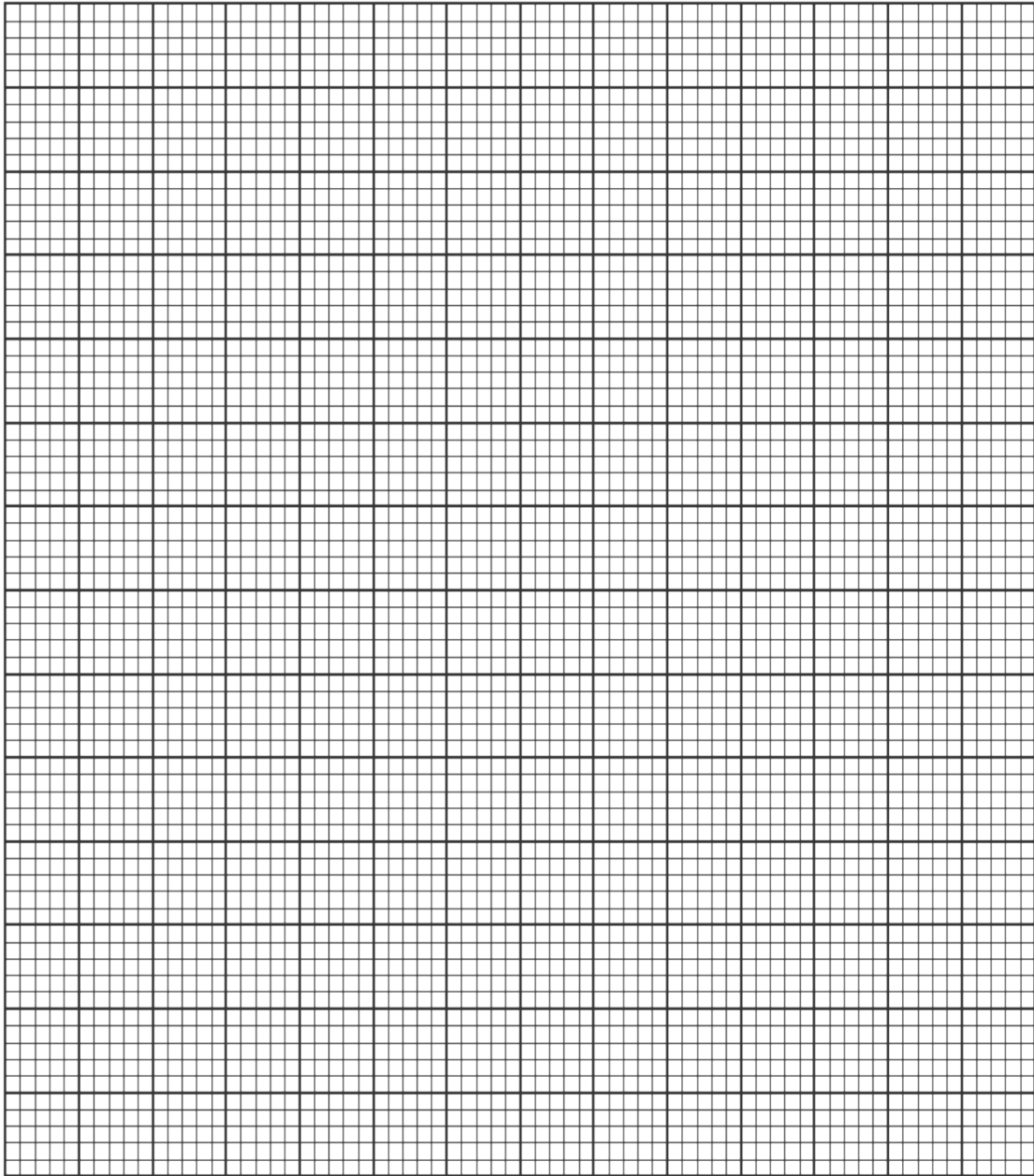
ความยาวเชือก (l) (เมตร)	เวลาแกว่ง 10 รอบ (t) (วินาที)	คาบการแกว่ง (T) (วินาที/รอบ)	(T ²) (s ²)	ค่า g ₁ จากสมการ (6) $T^2 = \frac{4\pi^2 l}{g}$
0.20				
0.30				
0.40				
0.50				
0.60				
0.70				
0.80				

ตอนที่ 2 ทดสอบคาบการแกว่งกับมวล

ชนิดและขนาดมวล (kg)	เวลา 10 รอบ (s)		เวลาเฉลี่ย 10 รอบ (s)	คาบ T (s ⁻¹)	T ² (s ⁻²)
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2			

วิเคราะห์ผลการทดลอง (Analysis)

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกำลังสองของคาบของการแกว่ง (T^2) และ ความยาวของเชือก (l)

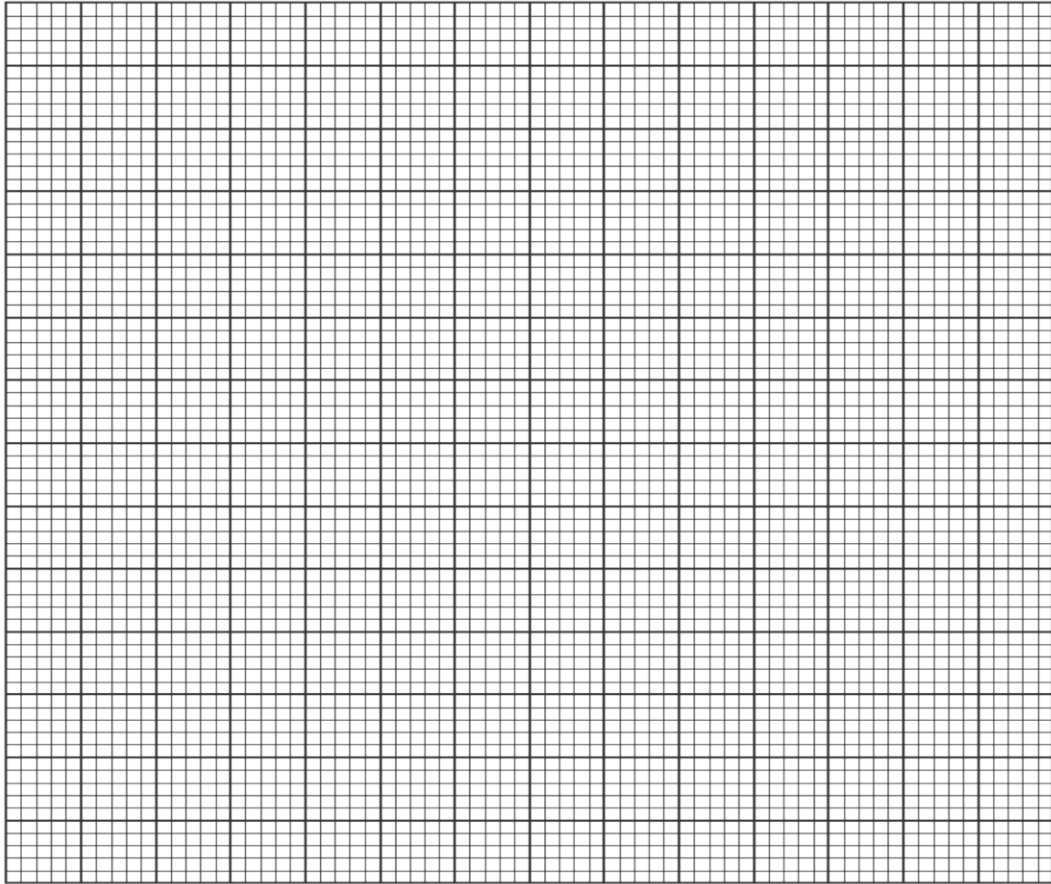


ความชันของกราฟ

สมการเส้นตรง

ค่า g_2

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างคาบ (T^2) ของการแกว่งกับมวล (M)



คาบการแกว่งขึ้นกับมวลหรือไม่ และขึ้นกับมุมหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปและวิจารณ์ (Conclusion and Discussion)

.....

.....

.....

.....

.....

.....