ปรับปรุงแก้ไข	กรกฎาคม	2564
		6
	Д	

ลำดับที่ 115

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 7 พลศาสตร์การหมุน

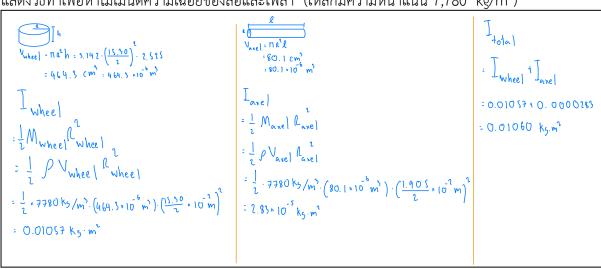
ชื่อผู้ทดลอง ปุ_{งงงุงัฒน} _{ธุเปก็ชเลิกาจร} เลขประจำตัว <u>6452106821</u>

1. การคำนวณโมเมนต์ความเฉื่อยจากรูปทรงเรขาคณิต

ครั้งที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง ของล้อ (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ของเพลา (cm)	ความหนา ของล้อ (cm)	ความยาว ของเพลา (cm)
1	15.30	1.905	2.525	28.1

หมายเหตุ ความยาวของเพลาคิดเฉพาะส่วนที่อยู่นอกล้อ

แสดงวิธีทำเพื่อหาโมเมนต์ความเฉื่อยของล้อและเพลา (เหล็กมีความหนาแน่น 7,780 kg/m³)



$$I_{wheel} =$$
 เ.งงร x เจ้ หน่วย $k_{5} \cdot m^{3}$

ดังนั้น โมเมนต์ความเฉื่อยของล้อ
$$I_{wheel} = \frac{1.057 \times 10^{1}}{1.057 \times 10^{1}}$$
 หน่วย $\frac{1.057 \times 10^{1}}{1.057 \times 10^{1}}$ หน่วย $\frac{1.057 \times 10^{1}}{1.057 \times 10^{1}}$ หน่วย $\frac{1.057 \times 10^{1}}{1.057 \times 10^{1}}$

โมเมนต์ความเฉื่อยของระบบ
$$I_{total} = 1.060 \times 10^{-1}$$
 หน่วย $\frac{\text{kg/m}}{\text{m}}$

2. การคำนวณหาโมเมนต์ความเฉื่อยของระบบและทอร์กเสียดทานโดยวิธีเชิงกราฟ

รัศมีของเพลา (r) = ________ ๆ รูวรุ \times เบ_____ m

ความสูง (*h*) = _____0.778____ m

กำหนดให้ $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

sinteliati	
~	

มวล	เวลา (s)		ความตึงเชือก <i>T</i>	a a	α	$ au_a$	
(g)	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	เฉลี่ย	(N)	(m/s ²)	(rad/s²)	(N m)
350	8.19	8.24	8.22	9.42	0.0231	2.42	0.0326
450	6.68	6.75	6.72	4.39	0.0345	3.62	0.0419
550	5.82	6.03	5.93	5.57	O.0	4.65	0.0 511
650	5.15	5.28	5.92	6.93	0.0572	6.01	ტ.060%
750	4.75	4.78	4.77	7.90	0.0685	7.19	0.0695

เขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง au_a กับ lpha

ความชั้นกราฟ = <u>0.00765</u> หน่วย <u>ks.m</u>้

 \prec

จุดตัดแกนตั้ง= <u>0.0142</u> หน่วย <u>N·m</u>

J: 0.00²⁴³

จากกราฟ

