



WORK AND ENERGY

PART 1. การทำงานทางกลศาสตร์

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	2.	7	1000 J	12	3.
2	3.	8	กับพื้น 6000 J	13	1.
3	500 J		กับกำแพง 8000 J	14	10 J
4	2.	9	60 J	15	160 J
5	4.	10	2.	16	2.
6	2. แก้ไข 44 จูล	11	2.		

PART 2. การหาพลังงานกล

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	4. แก้ไข 0.50 m/s	8	ก. Ep = 9800 J Ek = 0	23	2.
2	3.			24	1.
3	4.		ข. Ep = 95500 J Ek = 2500 J	25	2.
4	3.			26	0.1 J
5	4.		ค. Ep = 35500 J Ek = 62500 J		
6	3.				
7	3.		ด. Ep = 0 J Ek = 98000 J		

PART 3. การอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง พลังงานจลน์มากขึ้น พลังงานศักย์น้อยลง	6	$10\sqrt{2}$ m/s	11	ก. 1 m.
		7	10.05 m/s		ข. 2 m.
		8	ก. 2 J ข. 80 N	12	$x_1 \sqrt{\frac{k_1}{k_2}}$
2	3.	9	4.	13	2.
3	4.47 m/s	10	40, 40.1 m		
4	$\sqrt{2 gR \cos \theta}$				
5	2.				

PART 4. กฎทรงพลังงาน

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง ($V_A = V_B > V_C$)	6	2.	13	3.
		7	6.32 m/s	14	ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง (3.75 นิวตัน)
2	1.	8	1.		
3	ก. 20 J	9	2.	15	1.
	ข. 0.4	10	0.55 J	16	ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง (99 KJ)
4	4.	11	1600 J		
5	1.	12	2000 J	17	10 cm

PART 5. กำลังงาน

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	3.	4	ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง (32 วัตต์)	8	1.
2	4.			9	3.
3	ก. 36 m/s	5	2.		
	ข. m ₁ = 22 kN m ₂ = 20 kN	6	1.		
		7	4.		