



MOMENTUM

PART 1. การดล - แรงดล					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	1.	12	3.	23	4.8, 32,000 N
2	4.	13	2.	24	3.
3	5.	14	1.	25	3.
4	2.	15	$\frac{5}{\sqrt{2}}\text{N}$	26	5 kg. m/s
5	2.	16	$625\sqrt{2}$	27	$\frac{3}{2}, 1$
6	9.5	17	$5, \frac{1}{28}\text{N}$	28	1.
7	2.	18	$RAV_1 (V_1 - V)$	29	2 N
8	ก. 37,000 N	19	600 NN	30	80 kg. m/s
	ข. 0.0016 S	20	3.		8 m/s
9	50	21	10 kg. m/s	31	2.
10	50		50 N	32	62.5 m/s
11	216	22	4.	33	600 N

PART 2. การชนแบบยืดหยุ่น					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	15 m	8	-4, 4	15	2.
2	2.4J	9	$V_A = 2.92$	16	$-\frac{2}{3} V_0$
3	$V_1 = 0.8 V_0$		$V_B = 1.38$		$\frac{1}{3} V_0$
	$V_2 = 0.6V_0$	10	$\frac{4}{3} \text{ m/s}, \frac{7}{3} \text{ m/s}$	17	13.8 m
4	$\frac{200}{3} \text{ kg}$		11	2 m/s	18
5	3.	$V_B = 8 \text{ m/s}$			
6	1.	12	0.12 m		
7	$3\sqrt{3}$	13	4.74 m		
	3 m/s	14	0 m/s, 20 m/s		

PART 3. การชนแบบไม่ยืดหยุ่น					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	1.	10	15960 J	19	0.4 kg
2	8,000	11	8 นัต	20	50,000 J
3	3.	12	6.02×10^5	21	0.66 m/s
4	1.	13	129 cm 480 m/s	22	50
5	4.	14	482	23	0.11 m
6	4.	15	0.4 m	24	3.
7	2.	16	4.	25	22 m/s
8	2.77	17	0.2 m	26	0.8 m
9	200 m/s	18	1.		
	3875 J				

PART 4. การระเบิด					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	1,200 m	5	16.8 m	8	0.2 m/s
2	70 m/s	6	32.4 m	9	160
3	$(m_2 / m_1)^2$	7	ก. 10 m	10	3.
4	1.5		ข. 8 m	11	2.