

## Mouvement 1

$\tau = 40 \text{ ms}$			
i	x (cm)	v (m.s-1)	a(m.s-2)
0	0,00		
1	13,20	3,30	
2	26,40	3,30	0,00
3	39,60	3,30	0,00
4	52,80	3,30	0,00
5	66,00	3,30	0,00
6	79,20	3,30	0,00
7	92,40	3,30	0,00
8	105,60	3,30	
9	118,80		

## Mouvement 2

<b><math>\tau = 35 \text{ ms}</math></b>			
i	x (cm)	v (m.s-1)	a(m.s-2)
0	0,00		
1	3,70	0,89	
2	6,21	0,54	-9,8
3	7,51	0,20	-9,8
4	7,61	-0,14	-9,8
5	6,50	-0,49	-9,8
6	4,20	-0,83	-9,8
7	0,69	-1,17	-9,8
8	-4,02	-1,52	
9	-9,92		

## Mouvement 3

$\tau = 0.4 \text{ s}$			
i	x (m)	v (m.s-1)	a(m.s-2)
0	9.20		
1	8.68	-1,86	
2	7.71	-2,58	-1,11
3	6.62	-2,75	-0,27
4	5.51	-2,79	-0,06
5	4.39	-2,80	-0,02
6	3.27	-2,80	0,00
7	2.15	-2,80	0,00
8	1.03	-2,80	
9	-0.09		

## Mouvement 4

$\tau = 150 \text{ ms}$						
i	x (m)	z (m)	$v_x \text{ (m.s-1)}$	$v_z \text{ (m.s-1)}$	$a_x \text{ (m.s-2)}$	$a_z \text{ (m.s-2)}$
0	0,00	0,00				
1	1,84	0,95	12,30	5,63		
2	3,69	1,69	12,30	4,17	0,00	-9,9
3	5,53	2,20	12,30	2,67	0,00	-9,8
4	7,38	2,49	12,30	1,23	0,00	-9,7
5	9,22	2,57	12,30	-0,23	0,00	-9,9
6	11,07	2,42	12,30	-1,73	0,00	-9,9
7	12,91	2,05	12,30	-3,20	0,00	-9,8
8	14,76	1,46	12,30	-4,67		
9	16,60	0,65				