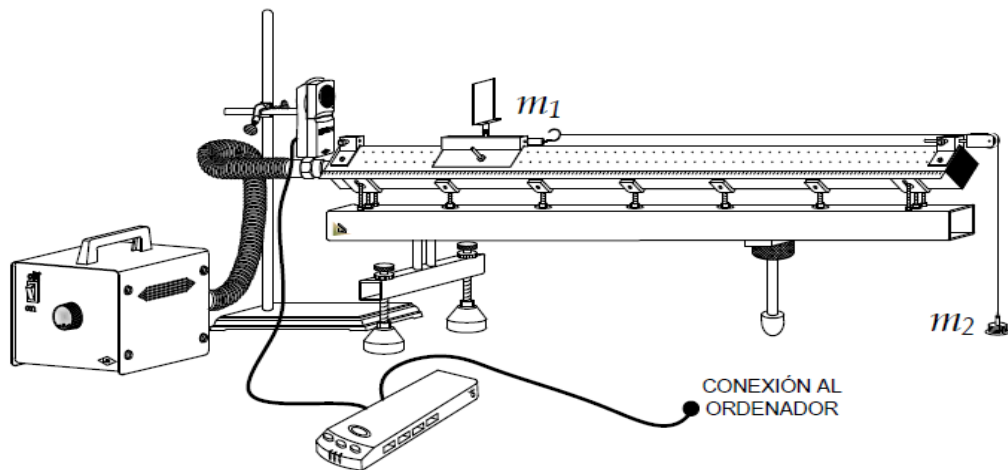


Datos de Dinámica (Segunda Ley de Newton)

Caso Fuerza constante ($F = \text{constante}$)

$$F = M * a$$

FUERZA CONSTANTE



Esquema de montaje para la práctica de dinámica

$$m_1 = m_{\text{movil}} = 91,53[g]$$

$$m_2 = 12,12[g]$$

$$m_1 = m_{\text{movil}} + 20 = 111,53[g]$$

$$m_2 = 12,12[g]$$

i	t [s]	x [cm]
1	0	0
2	0,1	0,45
3	0,2	2,0
4	0,3	4,7
5	0,4	8,6
6	0,5	13,7
7	0,6	19,9
8	0,7	27,3
9	0,8	35,8
10	0,9	45,6

i	t [s]	x [cm]
1	0	0
2	0,1	0,4
3	0,2	1,8
4	0,3	4,1
5	0,4	7,4
6	0,5	11,7
7	0,6	16,9
8	0,7	23,1
9	0,8	30,4
10	0,9	38,6
11	1	47,7

$$m_1 = m_{movil} + 40 = 131,53[g]$$

$$m_2 = 12,12[g]$$

i	t [s]	x [cm]
1	0	0
2	0,1	0,35
3	0,2	1,5
4	0,3	3,5
5	0,4	6,3
6	0,5	9,9
7	0,6	14,4
8	0,7	19,8
9	0,8	25,9
10	0,9	32,9
11	1	40,6

$$m_1 = m_{movil} + 60 = 151,53[g]$$

$$m_2 = 12,12[g]$$

i	t [s]	x [cm]
1	0	0
2	0,1	0,2
3	0,2	1,2
4	0,3	3,0
5	0,4	5,4
6	0,5	8,6
7	0,6	12,6
8	0,7	17,2
9	0,8	22,6
10	0,9	28,7
11	1	35,6

$$m_1 = m_{movil} + 80 = 171,53[g]$$

$$m_2 = 12,12[g]$$

i	t [s]	x [cm]
1	0	0
2	0,1	0,2
3	0,2	1,1
4	0,3	2,6
5	0,4	4,9
6	0,5	7,8
7	0,6	11,3
8	0,7	15,4
9	0,8	20,2
10	0,9	25,7
11	1	31,8

$$m_1 = m_{movil} + 100 = 191,53[g]$$

$$m_2 = 12,12[g]$$

i	t [s]	x [cm]
1	0	0
2	0,1	0,2
3	0,2	1,0
4	0,3	2,4
5	0,4	4,4
6	0,5	7,0
7	0,6	10,2
8	0,7	13,9
9	0,8	18,4
10	0,9	23,2
11	1	28,8

Ojo la masa $m_2 = 12,12[g]$ es constante para todas las tablas, primero encuentre las aceleraciones de cada una de las tablas y la masa total es $M = m_1 + m_2$ y construya la siguiente tabla:

i	$M[g]$	$a [cm/s^2]$	$M * a [din]$
1			
2			
3			