

PRÁCTICA LEY DE HOOKE Y MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE

RESULTADOS. SEMESTRE 2018-2

Nota: Se trabajó con los mismos resortes durante las dos sesiones

Tabla 1.1 Determinación de k. Método estático

Resorte	k (N/m) Grupo martes 1	k (N/m) Grupo jueves 1	k (N/m) Grupo martes 2	k (N/m) Grupo jueves 2
1	2.87±0.02	2.87±0.03	2.9±0.1	2.85±0.06
2	5.9±0.1	6.23±0.07	6.5±0.1	6.41±0.05
3	12.9±0.5	13.1±0.3	12.7±0.3	13.5±0.2
4	16.2±0.4	ND	15.8±0.9	16.4±0.2
5	25±1	ND	25.3±0.4	26.5±0.4

Tabla 1.2 Determinación de k. Método dinámico

Resorte	k (N/m) Grupo Martes	k (N/m) Grupo jueves
1	2.9±0.1	2.868±0.007
2	6.23±0.03	6.08±0.06
3	12.5±0.1	12.4±0.2
4	16.3±0.3	17.0±0.3
5	25.97±0.09	23±2

RESULTADOS. SEMESTRE 2019-1

Nota: Se trabajó con los mismos resortes del semestre 2018-2

Tabla 2.1 Determinación de k. Método estático

Resorte	k (N/m) Grupo A	k (N/m) Grupo B	k (N/m) Grupo C
1	(2.37±0.01)	(3.0±0.2)	(2.2±0.2)
2	(5.95±0.06)	(6.35±0.05)	(6.1±0.2)
3	(13.0±0.1)	(13.1±0.2)	(12.86±0.04)
4	(16.78±0.07)	(16.8±0.2)	(17.8±0.4)
5	(26.8±0.7)	(26.8±0.1)	(28.6±0.9)

Tabla 2.2 Determinación de k. Método estático

Resorte	k (N/m) Grupo A	k (N/m) Grupo B	k (N/m) Grupo C
1	(2.59 ±0.05)	(2.46 ±0.01)	(2.43 ±0.05)
2	(6.01±0.06)	(6.3 ±0.1)	(6.28 ±0.06)
3	(13.3±0.1)	(13.0 ±0.1)	(12.59±0.08)
4	(16.8 ±0.1)	(16.1 ±0.4)	(16.6 ±0.2)
5	(25.3 ±0.6)	(26.0 ±0.1)	(26.4 ±0.2)