

Contenido

Prefacio	7
Recomendaciones para el maestro	9
Objetivos generales	13
1. Incertidumbre de la medida	19
1.1. Marco conceptual	20
1.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	24
1.3. Claves para el reporte	26
2. Relación lineal	29
2.1. Marco conceptual	30
2.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	34
2.3. Claves para el reporte	37
3. Relación no lineal	39
3.1. Marco conceptual	40
3.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	47
3.3. Claves para el reporte	51

4. Análisis de un experimento	53
4.1. Marco conceptual	53
4.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	57
4.3. Claves para el reporte	66
5. Prácticas sobre movimiento	67
5.1. Marco conceptual	68
5.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	69
5.3. Claves para el reporte	76
6. Movimiento en un plano	77
6.1. Marco conceptual	78
6.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	80
6.3. Claves para el reporte	85
7. Ley de Hooke	87
7.1. Marco conceptual	88
7.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	90
7.3. Claves para el reporte	94
8. Fuerzas concurrentes	95
8.1. Marco conceptual	95
8.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	98
8.3. Claves para el reporte	100
9. Fuerzas de rozamiento	101
9.1. Marco conceptual	102
9.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	104
9.3. Claves para el reporte	111
10. Conservación de la energía	113
10.1. Marco conceptual	114
10.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	118
10.3. Claves para el reporte	120

11. Fuerzas paralelas	121
11.1. Marco conceptual	122
11.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	125
11.3. Claves para el reporte	127
12. Momentos de inercia	129
12.1. Marco conceptual	129
12.2. Propósitos, materiales, métodos y actividades	134
12.3. Claves para el reporte	137
Anexo 1. Uso del calibrador o nonio	139
Anexo 2. Uso del tornillo micrométrico	143
Bibliografía general	147