

Índice

Unidad de Aprendizaje I:

Mediciones e incertidumbres

Introducción	3
¿Qué vamos a aprender?	4
Mis conocimientos previos	6
La Física y su importancia	8
Origen del sistema internacional de unidades ²	13
Cantidades básicas del sistema internacional de unidades ³	15
La medición en el desarrollo social, científico y técnico	19
Cantidades derivadas del sistema internacional de unidades	22
La medición y la experimentación	24
La medición	28
Valor central e incertidumbre absoluta	32
Laboratorio de Física	39
Glosario	64
Actividad metacognitiva	65
Autoevaluación	66
Bibliografía	71

Unidad de Aprendizaje II:

Cinemática en una dimensión

Introducción	75
¿Qué vamos a aprender?	76
Mis conocimientos previos	78
Trayectoria, distancia y desplazamiento	81
Movimiento rectilíneo uniforme	91
Interpretación física de la velocidad en función del tiempo	94
Aceleración	102
Caída libre	114
Glosario	125
Actividad metacognitiva	125
Autoevaluación	127
Bibliografía	133

Unidad de Aprendizaje III:

Cinemática en dos dimensiones

Introducción	137
¿Qué vamos a aprender?	138
Mis conocimientos previos	141
Operaciones vectoriales	147
Método analítico	150
Marco de referencia y posición de una partícula	158
Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA)	171
Movimiento de subida o de tiro vertical	180
Movimiento circular uniforme	187
Desplazamiento angular ($\Delta\theta$)	188
Velocidad angular media	190
Acceleración centrípeta	192
Glosario	192
Actividad metacognitiva	193
Autoevaluación	194
Bibliografía	202