



Educación Media 10º - Física

Índice de contenidos: 5 áreas y 25 lecciones (ES - EN)

Introducción a la física

1. Introducción a la física

Introduction to physics

1. Introduction to physics

Introducción a las mediciones

2. Sistema Internacional de medición y sus magnitudes fundamentales
3. Conversión de unidades
4. Resultados de las mediciones

Introduction to measurement

2. International measurement system and its fundamental magnitudes
3. Conversion of units
4. Results of measurements

Gráficas y funciones

5. Sistema de coordenadas
6. La función y su representación gráfica
7. Funciones lineales
8. Función exponencial
9. Función logarítmica
10. Gráficas y situaciones reales
11. Especificación de problemas

Graphs and functions

5. Coordinate system
6. The function and its graphic representation
7. Linear function
8. Exponential functions
9. Logarithmic function
10. Graphs and real-world situations
11. Problem specification

Magnitudes escalares y vectoriales

- 12. Vectores en el plano y en el espacio
- 13. Descripción del movimiento en términos de vectores
- 14. Operaciones con vectores
- 15. Operaciones algebraicas con vectores
- 16. Producto escalar

Scalar and vector magnitudes

- 12. Vectors
- 13. Description of motion in terms of vectors
- 14. Operations on vectors
- 15. Algebraic operations on vectors
- 16. The scalar product

Cinemática

- 17. Conceptos fundamentales de cinemática
- 18. El movimiento rectilíneo uniforme
- 19. Gráficas del movimiento
- 20. Movimiento rectilíneo uniforme acelerado (MRUA)
- 21. Caída libre
- 22. Movimiento de un proyectil
- 23. Magnitudes angulares
- 24. Movimiento circular uniforme
- 25. Movimiento circular uniformemente acelerado

Kinematics

- 17. Fundamental concepts of kinematics
- 18. Uniform motion
- 19. Graphs motion
- 20. Accelerated uniform rectilinear motion (AURM)
- 21. Free fall
- 22. Projectile motions
- 23. Angular magnitudes
- 24. Curvilinear motion
- 25. Circular motion uniformly accelerated