



Educación Secundaria 11° - Física

Índice de contenidos: 9 componentes y 61 lecciones (español - inglés)

Movimiento armónico

1. Oscilaciones armónicas (I)
2. Oscilaciones armónicas (II)
3. El péndulo
4. Resonancia
5. Energía de las oscilaciones

Harmonic Motion

1. Oscillations (I)
2. Oscillations (II)
3. Pendulum
4. Resonance
5. Energy of Oscillations

Ondas

6. Ondas mecánicas (I)
7. Ondas mecánicas (II)
8. La reflexión y la refracción de las ondas (I)
9. La reflexión y la refracción de las ondas (II)
10. La difracción y la interferencia de las ondas mecánicas (II)

Mechanical Waves

6. Mechanical Waves (I)
7. Mechanical Waves (II)
8. Reflection and Refraction of Waves (I)
9. Reflection and Refraction of Waves (II)
10. Diffraction and Interference of Mechanical Waves (II)

Sonido

- 11. El sonido
- 12. El sonido en la música
- 13. La intensidad del sonido
- 14. Infrasonido y ultrasonido
- 15. El efecto Doppler (I)
- 16. El efecto Doppler (II)

Sound

- 11. Sound
- 12. Sounds in Music
- 13. Sound Intensity
- 14. Infrasound and Ultrasound
- 15. The Doppler Effect (I)
- 16. The Doppler Effect (II)

Óptica geométrica

- 17. La reflexión de la luz (I)
- 18. La reflexión de la luz (II)
- 19. Los espejos esféricos (I)
- 20. Los espejos esféricos (II)
- 21. Las lentes (I)
- 22. Las lentes (II)
- 23. El ojo
- 24. La refracción de la luz
- 25. Los instrumentos ópticos

Geometric Optics

- 17. Reflection of Light (I)
- 18. Reflection of Light (II)
- 19. Spherical Mirrors (I)
- 20. Spherical Mirrors (II)
- 21. Lenses (I)
- 22. Lenses (II)
- 23. The Eye
- 24. Refraction of Light
- 25. Optical Instruments

Óptica física

- 26. La luz
- 27. La difracción y la interferencia de ondas
- 28. La polarización
- 29. Ondas electromagnéticas

Physical Optics

- 26. The Light
- 27. Diffraction and Wave Interference
- 28. Polarisation
- 29. Electromagnetic Waves

Electrostática

- 30. La electricidad estática
- 31. Conductores y aislantes
- 32. La ley de Coulomb
- 33. El campo eléctrico
- 34. Potencial eléctrico
- 35. Condensadores

Electrostatics

- 30. Static Electricity
- 31. Conductors and Insulators
- 32. Coulomb's Law
- 33. Electric Field
- 34. Potential
- 35. Capacitors

Corriente eléctrica

- 36. Pilas y baterías
- 37. La corriente eléctrica (I)
- 38. La corriente eléctrica (II)
- 39. La resistencia eléctrica
- 40. Conexión de resistencias (I)
- 41. Conexión de resistencias (II)
- 42. La ley de Ohm

Electric Current

- 36. Cells and Batteries
- 37. Electric Current (I)
- 38. Electric Current (II)
- 39. Electrical Resistance
- 40. Resistors Connections (I)
- 41. Resistors Connections (II)
- 42. Ohm's Law

Magnetismo

- 43. El campo magnético
- 44. Electroimanes
- 45. Fuerza electromagnética (I)
- 46. Fuerza electromagnética (II)
- 47. Movimiento de una carga eléctrica en un campo magnético
- 48. El campo magnético de los alambres conductores de corriente
- 49. Inducción electromagnética (I)
- 50. Inducción electromagnética (II)
- 51. Corriente alterna y generadores (I)
- 52. Corriente alterna y generadores (II)

Magnetism

- 43. Magnetic Field
- 44. Electromagnets
- 45. Electromagnetic Force (I)
- 46. Electromagnetic Force (II)
- 47. The Movement of a Charge in a Magnetic
- 48. The Magnetic Field Around Current-Carrying Wires
- 49. Electromagnetic Induction (I)
- 50. Electromagnetic Induction (II)
- 51. Alternating Current and a Generator (I)
- 52. Alternating Current and a Generator (II)

Física moderna y electrónica

- 53. Semiconductores y diodos (I)
- 54. Semiconductores y diodos (II)
- 55. Transistores
- 56. Física del s. XIX
- 57. El tiempo y la distancia
- 58. Los niveles de energía del electrón en un átomo
- 59. El efecto fotoeléctrico externo
- 60. Las ondas de materia
- 61. El átomo de Bohr

Modern Physics and Electronics

- 53. Semiconductors and Diodes (I)
- 54. Semiconductors and Diodes (II)
- 55. Transistor
- 56. Physics of the 19th century
- 57. Time and Distance
- 58. Electron Energy Levels in an Atom
- 59. External Photoelectric Effect
- 60. Waves of Matter
- 61. Bohr's Atom