

# FÍSICA 2º DE BACHILLERATO

## INTERACCIÓN GRAVITATORIA

1. Leyes de kepler
2. Gravitación y kepler
3. Ley de gravitación universal
4. Momento de una fuerza
5. Momento angular
6. Satélites geoestacionarios
7. Peso

## CAMPO GRAVITATORIO

8. Campo gravitatorio
9. Potencial gravitatorio
10. Fuerzas conservativas y energía potencial
11. Ley de conservación de la energía mecánica
12. Velocidad de escape
13. Velocidad y aceleración

## MOVIMIENTO VIBRATORIO

14. Movimiento circular
15. Dinámica de un movimiento
16. Composición de movimientos
17. Energía de un oscilador
18. El péndulo

## MOVIMIENTO ONDULATORIO

19. Magnitudes que caracterizan a una onda
20. Onda unidimensional
21. Onda longitudinal
22. El sonido
23. La luz
24. Ondas mecánicas transversales
25. Energía, potencia, intensidad y absorción
26. Cálculo de la elongación

# FÍSICA 2º DE BACHILLERATO

## FENÓMENOS ONDULATORIOS

- 27. Refracción, reflexión y difracción
- 28. Efecto Doppler
- 29. Onda estacionaria

## CAMPO ELÉCTRICO

- 30. Carga eléctrica
- 31. Ley de Coulomb
- 32. Campo eléctrico
- 33. Flujo de campo eléctrico
- 34. Trabajo y potencial eléctrico
- 35. Energía potencial eléctrica
- 36. Potencial eléctrico
- 37. Ejercicio campo eléctrico
- 38. Campo eléctrico y diferencia de potencial

## CAMPO MAGNÉTICO

- 39. Campo magnético
- 40. Campo creado por una espira
- 41. Ley Biot y Savart

- 42. Diferencias entre campo eléctrico y magnético
- 43. Flujo magnético
- 44. Fuerza de Lorentz
- 45. Ciclotrón

## ELECTROMAGNÉTICA

- 46. Experiencia Henry
- 47. Ley de Faraday
- 48. Ley de Lenz
- 49. Interacción entre corrientes paralelas
- 50. Ley de Laplace
- 51. Selector de velocidades

## LA LUZ

- 52. La luz como onda
- 53. Espectro electromagnético
- 54. Refracción
- 55. Refracción en una lámina

# FÍSICA 2º DE BACHILLERATO

## **ÓPTICA GEOMÉTRICA**

- 56. Espejos planos
- 57. Espejos esféricos
- 58. Lentes

## **FÍSICA NUEVA**

- 59. Implicaciones teoría relatividad
- 60. Equivalencia masa energía

## **FÍSICA NUCLEAR**

- 61. Radiactividad natural
- 62. Energía de enlace nuclear
- 63. Reacciones nucleares
- 64. Periodo de semidesintegración
- 65. Ley de desintegración radiactiva