



Educación Media 11° - Física

Índice de contenidos: 5 áreas y 32 lecciones (ES - EN)

Dinámica

1. Las fuerzas
2. Suma de fuerzas
3. Primera ley de Newton
4. Segunda ley de Newton
5. Tercera ley de Newton
6. Aplicaciones de las leyes de Newton
7. Fuerza gravitacional
8. Rotación de sólidos rígidos

Trabajo y energía

9. Trabajo
10. Trabajo y energía
11. Energía potencial
12. Energía cinética
13. Energía mecánica
14. Potencia
15. Conversión y conservación de la energía

Dynamics

1. Forces
2. Addition of forces
3. Newton's first law of motion
4. Newton's second law of motion
5. Newton's Third Law of Motion
6. Applications of Newton's Laws
7. Gravitational force
8. Rotation of Rigid Solids

Work and energy

9. Work
10. Work and energy
11. Potential energy
12. Kinetic energy
13. Mechanical energy
14. Power
15. Energy conversions

Impulso y cantidad de movimiento lineal

- 16. Cantidad de movimiento
- 17. Colisiones

Impulse and linear momentum

- 16. Momentum
- 17. Collisions

Estática de fluidos

- 18. Los fluidos y sus propiedades
- 19. Presión hidrostática
- 20. El principio de Pascal y sus aplicaciones
- 21. El principio de Arquímedes y la fuerza de empuje
- 22. El principio de Arquímedes y la flotabilidad de los cuerpos
- 23. Presión atmosférica

Fluid statics

- 18. Basic properties of matter
- 19. Hydrostatic Pressure
- 20. Pascal's law
- 21. Buoyant force
- 22. Floating bodies
- 23. Atmospheric Pressure

Introducción a la termodinámica

- 24. Energía interna
- 25. La temperatura
- 26. El calor
- 27. Calor específico
- 28. Los cambios de estado
- 29. Dilatación térmica
- 30. Primera ley de la termodinámica
- 31. Procesos termodinámicos
- 32. Segunda ley de la termodinámica

Introduction to thermodynamic

- 24. Internal energy
- 25. Temperature
- 26. Heat
- 27. Specific heat
- 28. Changes of state
- 29. Thermal expansion
- 30. The first law of thermodynamics
- 31. Thermodynamic Processes
- 32. The second law of thermodynamics