



Educación Media 11º - 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

Dynamics

1. The Force
2. Addition of Forces
3. Newton's first law
4. Newton's second law
5. Newton's third law
6. Applications of Newton's laws
7. Gravitational Force
8. Rotation of rigid solids

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

Work and energy

9. Work
10. Work and energy
11. Potential energy
12. Kinetic energy
13. Mechanical energy
14. Power
15. Conversion and conservation of energy

Impulso y cantidad de movimiento

- 16. Cantidad de movimiento
- 17. Colisiones

Impulse and linear momentum

- 16. Amount of movement
- 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. Fluids and their properties
- 19. Hydrostatic pressure
- 20. The principle of Pascal and its applications
- 21. The principle of Archimedes and the push force
- 22. The principle of Archimedes and the buoyancy of bodies
- 23. Atmospheric pressure

Introducción a la termodinámica

- 24. Energía
- 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

Fluid statics

- 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