

Módulo 19

Dinámica en la naturaleza:
el movimiento

Semana 4

Semana de integración

Introducción

¡Enhorabuena! Has llegado a la semana 4 del módulo 19.

Llegó el momento de integrar todo lo aprendido durante las tres semanas de aprendizaje, retomarás los conceptos y aplicación de la dinámica y fenómenos físicos del movimiento y ondulatorios.

Aprendizajes esperados

Al final del módulo serás capaz de identificar los conceptos y características de distintos fenómenos físicos presentes en la naturaleza. Además, podrás aplicar modelos físico-matemáticos para el análisis de la dinámica del movimiento, transferencia de energía y fenómenos ondulatorios.

¿Qué actividades realizarás?

Proyecto integrador

Aplicación de la energía y las ondas en la solución de problemas

Magnitudes escalares y vectoriales

Teorema de Pitágoras

Reposo, MRU y MUA

Simuladores y leyes de Newton

Fuerza de fricción

Movimiento circular

Energía potencial, cinética y trabajo

La gravedad en la caída de los cuerpos

Cónicas

Energía mecánica

Cuaderno de fórmulas: aceleración, posición y tiempo

Gráficas de movimiento armónico

Las ondas: características, tipos y fenómenos

El sonido y sus propiedades

Espectro electromagnético

Aplicaciones de las ondas

Formativas

- AF7. Movimiento, fuerza y energía
- AF8. Movimientos armónicos y ondas

Autoevaluación

- Autoevaluación

Foro aprendiendo

Es el espacio en el que puedes interactuar con tus compañeros y enriquecer tu aprendizaje.

Foro de integración

- FI. Conservación de la energía

Explora

La aplicación **Formulia** te ayudará a encontrar las fórmulas necesarias para resolver un problema de física, así como de otras materias como matemáticas y química.

Puedes descargarla en: <https://play.google.com/store/apps/details?id=m4.engineary>