

Ficha de Producto

Estructuras y materiales – Kit de estudio completo



121-01



121-02

Nuestros módulos de aprendizaje de STEM se han diseñado para proporcionar actividades prácticas y tareas de resolución de problemas reales dentro de la sala de clases o el laboratorio.

Estas actividades proveerán un enfoque atractivo que ayudará a los instructores a demostrar vínculos en contexto entre la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas.

Este paquete incluye un CD con contenido de teoría y actividades prácticas al igual que material de apoyo para el profesor.

El paquete de estructuras y materiales ofrece actividades para ser realizadas, ya sea en forma individual o en pequeños grupos de estudiantes, en las que se investigan la ciencia y la tecnología utilizadas en el ámbito de la construcción.

El equipo incluido permite estudiar diferentes tipos de vigas al igual que la realización de ensayos destructivos de las mismas. También se pueden analizar las propiedades de los materiales y probar el desempeño de diferentes diseños.

Tareas típicas incluidas:

- Identificar las fuerzas que actúan sobre las estructuras
- Investigar cómo se construyen los rascacielos
- Construir vigas de madera
- Utilizar un modelo de computadora para diseñar vigas
- Explorar el uso del concreto como material de construcción.
- Construcción de una viga de yeso reforzado

- Investigar el uso de aditivos en el concreto
- Identificar ejemplos de cómo los materiales sustentables se pueden usar en la construcción
- Desarrollar un material compuesto usando materiales reciclados y poner a prueba sus propiedades
- Identificar diferentes tipos de puentes
- Diseñar y construir un puente modelo
- Investigar diferentes diseños de puente
- Someter a pruebas un puente modelo

Artículos incluidos:

- Paquete de consumibles para estructuras y materiales x 1
- Kit de estructuras y materiales x 12
 - Equipo de construcción de vigas
 - Equipo de prueba de vigas
 - CD del Currículo

Elementos adicionales requeridos:

- Computadora con lector de DVD
- Suministro de agua

Información general:

Volumen empacado: Aprox. 0.009 m³
Peso empacado: Aprox. 5.5 kg

Código para ordenar: 121-00

P8769-A (ES)

Para mayor información visite www.ljcreate.com