



KIT STEM | ESCUELA SECUNDARIA

STEM MECHANICS

¡Comprenda los fundamentos de la mecánica, la estática y la física, y asegúrese una comprensión duradera!

A través del trabajo práctico, los alumnos adquieren un profundo conocimiento de las relaciones mecánicas y técnicas. El conjunto no solo imparte conocimientos especializados, sino que también refuerza las habilidades para resolver problemas, la creatividad y el trabajo en equipo. Los materiales en línea ofrecen información adicional, tareas y consejos didácticos para el aula.

STEM Mechanics es adecuado para el aprendizaje guiado e independiente, ideal para las asignaturas STEM desde la escuela secundaria hasta el instituto. Resulta especialmente atractivo para los alumnos entusiastas de la tecnología e interesados en la ingeniería mecánica y las ciencias de la ingeniería.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Comprender los principios mecánicos básicos

Analizar y aplicar los tipos de transmisiones

Comprender la estática y el equilibrio de fuerzas

Explorar las aplicaciones técnicas en la vida cotidiana

Desarrollar métodos de medición y habilidades para la resolución de problemas

STEM Mechanics

Hechos



2-4 alumnos y
alumnas



32 modelos



502 componentes,
incl. bolsa de repuestos
y clasificación sencilla



48 experimentos



Incluye palanca, cabrestante de cuerda, manivela, junta universal,
ruedas dentadas, elementos estáticos, balanza de resorte



Para profesores: En fischertechnik.de/es/stem-mechanics se pueden descargar materiales didácticos gratuitos, planes de clase, guías paso a paso y tutoriales en vídeo.



Para estudiantes: hojas de tareas e instrucciones de montaje gratuitas disponibles para descargar en fischertechnik.de/es/stem-mechanics.

N.º art.	576110
EAN	4048962549348
Dimensiones (mm)	429x310x152
Peso (g)	2760

Sobre fischertechnik education

Conceptos de aprendizaje práctico para aula ordinaria

fischertechnik education ofrece innovadores conceptos de aprendizaje digitales y analógicos para el uso interdisciplinar en la enseñanza preescolar y general, así como en la enseñanza superior y la formación profesional. Basándose en el aprendizaje orientado a la acción, los contenidos MINT (matemáticas, informática, ciencias naturales, tecnología) se vuelven accesibles y tangibles y, por tanto, permiten enseñar grandes habilidades como la capacidad de resolver problemas, el pensamiento creativo y las competencias emocionales y sociales.

Desde la robótica a la simulación de producción ágil automatizada, pasando por la inteligencia artificial, así como los fundamentos de las energías renovables, la electrónica y la mecánica, fischertechnik education incluye soluciones basadas en competencias para muchos temas STEM relevantes.

Todos los conceptos de aprendizaje contienen conjuntos específicos para cada tema, componentes técnicos como motores, sensores y controladores, así como material didáctico de acompañamiento y formación de libre acceso en forma de instrucciones de construcción y programación, planes de clases con tareas y soluciones, referencias curriculares y formación continua.

Nuestras soluciones se utilizan con éxito desde hace más de 60 años en colegios, universidades, programas educativos y empresas industriales de todo el mundo.

Más información sobre nuestros conceptos de aprendizaje:
www.fischertechnik.de/escuelas

KITS FISCHERTECHNIK STEM



Nuestros **kits STEM** están diseñados para el aprendizaje basado en proyectos y se ajustan al plan de estudios para facilitar su uso en el aula. Cada kit se centra en un tema STEM específico e incluye componentes de alta calidad para construir modelos y realizar experimentos prácticos.

Con **materiales didácticos** gratuitos en línea, que incluyen planes de lecciones, objetivos de aprendizaje y enlaces al plan de estudios, y la intuitiva aplicación de aprendizaje STEM Suite para kits de robótica, nunca ha sido tan fácil dar vida al aprendizaje STEM.