

## Lista de Productos Thames & Kosmos

Ciencias, Física, Electrónica

### Introducción a las ciencias



Iniciación a la investigación científica con 25 experimentos divertidos en cinco áreas: naturaleza, física, química el aire y el agua. Aprende sobre lo que necesitan las plantas para crecer, construye un barómetro, observa como se comporta el agua e investiga como se propagan las plantas. Descubre como se mezclan los colores, porqué la energía estática atrae las cosas, como funcionan los relojes solares... Investiga la presión y flujo del aire, los aerodeslizadores y los aviones de papel. Escribe mensajes secretos, has burbujas gigantes y observa la


acción capilar. Experimenta con la evaporación, pinta con azúcar y observa como se infla solo un globo. Con una guía de 48 páginas, este kit introduce a los fundamentos de las ciencias paso por paso con experimento, al mismo tiempo que introduce al método científico. Para edades de 5 en adelante.

Edad 5+  48 Pág. 602079

### Física y las Fuerzas




Aprende los principios de la mecánica construyendo máquinas simples como las palancas, engranes y poleas. Descubre la fuerza y el movimiento. Guía de 20 paginas a color Edades, 5 años en adelante.

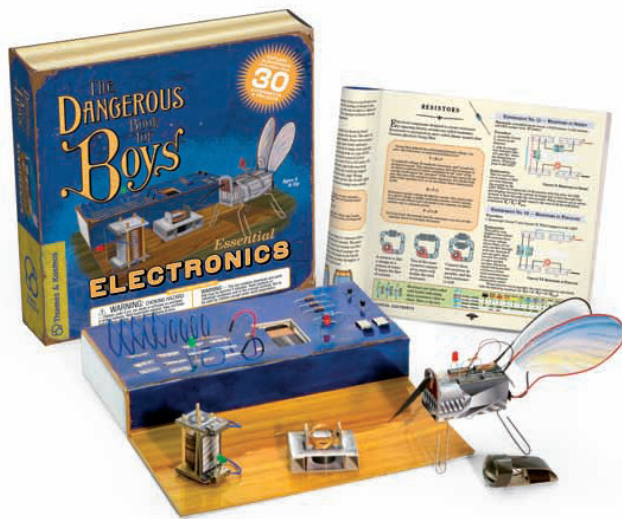
Edades 5+  20 Pág. 602123



## Física y Máquinas Simples

Aprende los fundamentos de física mediante la construcción de modelos de las seis máquinas simples: palancas, poleas, plano inclinado, tornillos, cuñas, ruedas y ejes. Ensambla y utiliza la balanza de resorte para poder medir como las máquinas cambian la dirección y magnitud de las fuerzas haciendo el trabajo más simple. Edades 8 en adelante.

Edades 8+  12 Pág. 700001



## Electrónica Escencial

Este kit presenta la electrónica de forma divertida mediante experimentos sorprendentes y actividades. Aprende acerca de la corriente eléctrica y los electrones. Realiza experimentos con la electricidad estática y lee una breve historia de la investigación y descubrimientos asociados con la electricidad y la electrónica.


Investiga los materiales para averiguar si son conductores o aislantes. Ensambla circuitos en serie o paralelos. Descubre las relaciones entre voltaje, corriente y potencia.

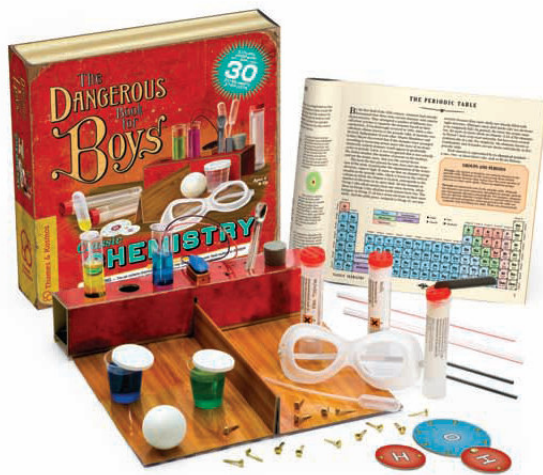
Experimenta con resistencias, capacitores, diodos y LEDs. Investiga los circuitos lógicos y los transistores. Construye un electroimán, un motor eléctrico, una pila voltaica y un insecto que vibra.

Aprende como funcionan algunos aparatos

electrónicos comunes como son celulares, computadoras, satélites y televisores.

Con más de 30 experimentos y proyectos, el manual de 32 páginas ofrece una guía a todos los experimentos. De 8 años en adelante.

Edades 8+  32 Pág. 600002



## Química Clásica


Este kit presenta la química a través de experimentos divertidos e impresionantes. Aprende sobre los átomos y los elementos de la tabla periódica construyendo modelos simples. Experimenta con compuestos, mezclas, soluciones y suspensiones. Descubre los enlaces iónicos y covalentes.

Realiza reacciones químicas con ácidos y bases, indicadores, sales y electroquímicos. Explora muestras de metales importantes, metaloides y no metales y realiza experimentos con ellos.

Investiga temas de química orgánica como alcoholes, proteínas y plásticos. Haz plástico a partir de leche, una bomba de olor, una bomba de humo y asfalto de colores. Aprende sobre dónde y cómo se emplea la química en el mundo real y lee una breve historia de las ciencias.

Con más de 30 experimentos y proyectos explicados en un manual de 32 páginas. A partir de 8 años en adelante.

- | **construye modelos de átomos**
- | **aprende sobre la tabla periódica**
- | **explora ejemplos de metales, metaloides y no-metales**
- | **haz plástico a partir de leche**
- | **haz una bomba de humo y una bomba de olor**

Edades 8+  32 Pág. 600001

Francisco de Montejo 20  
Real Hacienda San José  
62560 Jiutepec, Mor.

Tel/Fax: (777) 171-0366  
Nextel: (777) 119-5398

info@athenasoft.com.mx  
<http://www.athenasoft.com.mx>



## Hitos de las Ciencias

### Los 100 experimentos y Descubrimientos más significativos de todos los


Incursión activa a través de la historia de las ciencias y la tecnología. Aprende sobre los científicos e inventores famosos como Arquímedes, Copérnico, Einstein, Watt y Darwin, mientras reproduces sus más conocidos experimentos. Lee acerca de cada científico y su época, lo que hicieron y cómo lo hicieron. De la Edad de Piedra a los tiempos modernos, la historia de las ciencias toma vida en un formato tangible. Este kit cubre los logros de cerca de 140 científicos y numerosas civilizaciones.

Sumérgete en esta caja en forma de libro y conoce los estudios que han realizado las mentes científicas más brillantes. Conforme conduces los experimentos con las más de 94 piezas incluidas, tu espacio de trabajo se parecerá a los laboratorios y talleres de estos legendarios científicos.

El libro de experimentos de 96 páginas contiene información histórica interesante que da contexto al trabajo que se realiza en las actividades. El libro está diseñado de forma que asemeja a los diarios de laboratorios de los científicos del pasado. A partir de 10 años.

### Nueve Capítulos de La Historia de la Ciencia

- | Luz, Colores y Sonido
- | Calor, Vapor y Máquinas
- | Magnetismo y Electricidad
- | Comunicación y Microelectrónica
- | Fuerzas orces
- | Vida
- | Átomos y Moléculas
- | Estrellas y Planetas
- | La Tabla Periódica

Edades  96 Pág. 625719  
10+



## Elementos de Ciencias

### 100 Experimentos en Biología, Química y Física

Investiga los fenómenos más importantes en biología, química y física realizando más de 100 experimentos divertidos.

Una amplia y elaborada introducción a las ciencias de la física y la vida, éste kit invita a los niños a conocer el espectro completo de las ciencias y a conocer de primera mano como se relacionan estas tres disciplinas. Para edades de 10 años en adelante.

Manual de 112 páginas organizado en 15 capítulos:


1. Agua: adhesión, cohesión, flotabilidad, densidad, estados del agua y tensión superficial
2. Aire: Principio de Bernoulli, gases, presión, viento, teoría molecular
3. Calor: temperatura, evaporación, energía calorífica
4. Sonido: música, ondas del sonido, vibración

Francisco de Montejo 20  
Real Hacienda San José  
62560 Jiutepec, Mor.

Tel/Fax: (777) 171-0366  
Nextel: (777) 119-5398

info@athenasoft.com.mx  
<http://www.athenasoft.com.mx>

5. Fuerzas: fuerza centrífuga, energía, peso, gravedad, inercia, péndulo
6. Magnetismo: campos magnéticos, brújulas, polos magnéticos, radiación
7. Electricidad: motores eléctricos, bombillas, circuitos simples, electricidad estática
8. Electromagnetismo: electroimanes, ondas, indicadores de corriente
9. Luz: cámara oscura, luz y sombra, intensidad de la luz
10. Óptica: microscopios, telescopios, lentes, prismas, reflexión, refracción, ilusiones ópticas
11. Plantas y animales: semillas, animales microscópicos, ciclos de las plantas, plantas y luz
12. Colores: teoría del color, impresión, espectro
13. El cuerpo Humano: cerebro, ojos, sistema circulatorio, orejas
14. Química: ácidos, bases, cromatografía, filtración, reacciones, seguridad
15. Tierra y Sol: día y noche, las estaciones, la rotación, relojes de sol, zonas horarias


Edades  112 Pág. 631116  
10+



## El núcleo de las Ciencias

### Ciencias Físicas y de la Vida

Suplemento de ciencias naturales que incluye un kit para la realización de 135 experimentos. Incluye libro de trabajo de 48 páginas para la realización de ejercicios para autocompletar sobre los temas escolares de las ciencias de la vida.

Edad 10+  96 Pág. 633011



## Taller de Electrónica 2

### Electrónica avanzada

El mundo intrincado de la electrónica se vuelve tangible con este kit diseñado para aquellos que tienen interés en los circuitos, en construir aparatos electrónicos e investigar el mundo digital.

Este kit ofrece un panorama de los componentes electrónicos básicos y una introducción a los componentes avanzados, tales como amplificadores y circuitos integrados. Inicia con lecciones sobre circuitos serie y paralelos, resistencias, capacitores, voltaje, corriente y potencia.


Cubre también circuitos más complicados que utilizan diodos, LEDs, transistores, sensores y bobinas, así como

amplificadores y circuitos integrados más complejos que incorporan amplificadores MOSFET, contadores digitales.

Aprenderás como seguir diagramas de circuitos y los esquemas para ensamblar componentes en los circuitos. no se requiere soldar.

Algunos de los proyectos incluyen contadores, relojes, termómetros electrónicos, luces parpadeantes, alarmas, interruptores lógicos, metrónomos, sensores de humedad, voltímetros, indicadores, luces de tráfico, interruptores de teléfono, controles remotos infrarrojos entre otros.

Incluye un manual de 172 páginas que te guía para construir más de 300 circuitos y a entender como funcionan. De 12 años en adelante.

Ages 12+  172 Pág. 615611



## Física Pro

### Kit de Física Avanzado

Este kit es el más avanzado. Con él puedes continuar el estudio de la estática y dinámica y comenzar el estudio de temas más avanzados como son la dinámica de fluidos, la energía, oscilación, hidráulica y neumática.

Con estos temas, podrás construir algunos modelos y aparatos espectaculares tales como un túnel de viento y un elevador hidráulico. Podrás ver como la física se extiende más allá del salón de clases, proporcionándonos un impresionante conjunto de herramientas que pueden aplicarse en el mundo

real para crear cosas maravillosas.

El principal enfoque de éste kit es el comportamiento de dos de los fluidos más importantes en nuestro mundo -- agua y aire. Investigarás como se encuentran en reposo y como fluyen, lo que pueden llevar y como se mueven. Con experimentos y modelos, encontrarás que fuerzas trabajan en ellos y que clase de energía poseen. Aprenderás como flota una nave y porque vuela un avión.

La guía de 96 páginas tiene dos secciones principales. En la primera parte, entrarás al laboratorio de física donde conocerás las propiedades del aire y el agua y te familiarizarás con la corriente y la energía. Hay una serie de 17 experimentos en los cuales comenzarás a construir pequeños modelos. En la segunda parte, construirás 14 modelos de aparatos de la vida real. Incluye 213 partes compatibles con los otros kits de física. De 10 años en adelante.

Edad 10+



96 Pág.

625313

## Taller de Física

### La Ciencia de la Materia y la Energía

La Física es una ciencia esencial para todos, este kit proporciona una explicación amplia de la física mecánica. Mediante la construcción de 36 modelos y una serie de experimentos con los modelos, aprenderás las leyes fundamentales de la física mecánica. Inicia construyendo pequeños modelos tales como poleas fijas, aprende sobre las fuerzas básicas y las máquinas simples. Después trabaja con máquinas más complejas como un reloj de péndulo para aprender conceptos más avanzados como trabajo y fuerza centrípeta. Este kit es divertido y efectivo porque los principios de física se demuestran enfrente de ti. Incluye más de 300 piezas de construcción. El manual de 64 páginas presenta las instrucciones para ensamblar y explicaciones ilustradas en una manera simple de seguir. De 8 años en

adelante..

Edad 8+



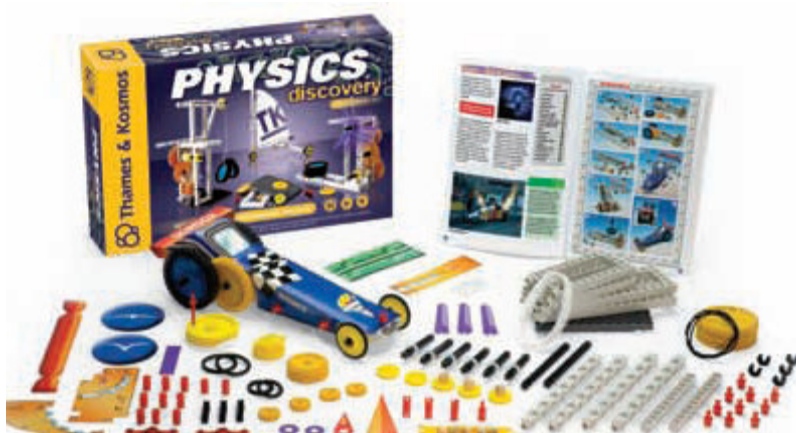
64 Pág.

625412

Francisco de Montejo 20  
Real Hacienda San José  
62560 Jiutepec, Mor.

Tel/Fax: (777) 171-0366  
Nextel: (777) 119-5398

info@athenasoft.com.mx  
<http://www.athenasoft.com.mx>



## Descubriendo la Física

### Introducción a Física Mecánica

Con este kit construirás 12 modelos y realizarás experimentos con ellos para aprender sobre las fuerzas y las máquinas simples. Cada modelo muestra una idea fundamental en mecánica. Por ejemplo, puedes construir una balanza para aprender sobre palancas, un montacargas para aprender sobre poleas, una bicicleta para aprender sobre ruedas, una máquina de cine para aprender sobre la fuerza centrípeta y centrífuga y una transmisión para aprender sobre engranes. Este kit es

un complemento al kit Taller de Física, contiene diferentes proyectos de construcción y experimentos y usa partes compatibles con toda la línea de física. El libro de 32 páginas ofrece instrucciones ilustradas para los proyectos de construcción y los experimentos. De 8 años en adelante.

**| Construye un motor, una catapulta, una balanza, un elevador, plano inclinado, bicicleta, transmisión, máquina de cine, rueda hidráulica y coche vela.**

**| Aprende sobre máquinas simples y fuerza**

**| Revisa tus conocimientos con un test de física**

Edad 8+



32 Pág.

626914



## CHEM C500

### Introducción a la Química

CHEM C500 es un kit introductorio con más de 30 experimentos clásicos. Aprende sobre reacciones entre sólidos, líquidos y gases. Descubre los coloridos efectos de los ácidos y las bases. Realiza sorprendentes trucos "mágicos". Investiga los metales y las sales en los experimentos electroquímicos con una pila de 9 volts (no incluida). Aprende como la química va más allá de los libros de textos y los laboratorios, para explicar lo que sucede alrededor nuestro cada día. El manual de 32 páginas ofrece instrucciones simples para preparar y realizar cada experimento, junto

con explicaciones claras de lo que sucede y porqué. De 8 años en adelante.

**| realiza reacciones con carbonato de sodio**

**| prueba ácidos y bases con una solución indicadora**

**| investiga el agua dura con soluciones jabonosas**

**| escribe mensajes con tinta invisible**

**| explora las reacciones electroquímicas**

Edades



32 Pág.

662318

8+

Francisco de Montejo 20  
Real Hacienda San José  
62560 Jiutepec, Mor.

Tel/Fax: (777) 171-0366  
Nextel: (777) 119-5398

info@athenasoft.com.mx  
<http://www.athenasoft.com.mx>



## **CHEM C1000**

**Kit de experimentos de Química para principiantes.**

Este kit ofrece 75 experimentos sobre la presión del aire, la tensión superficial, ácidos y bases, trucos "mágicos", indicadores, reacciones electroquímicas y cromatografía. Permite construir las bases de la química mediante el contacto con fenómenos de química y experiencias de laboratorio. El manual de 40 páginas ofrece instrucciones claras, advertencias de seguridad y ayuda a interpretar los resultados de los experimentos. De 10 años en adelante.

- I Aprende como usar las herramientas y equipo común de laboratorio**
- I usa los indicadores para detectar dióxido de carbono**
- I escribe una nota con tinta invisible**
- I construye un extinguidor de fuego**
- I haz que el agua fluya hacia arriba**
- I rescata una moneda de una vasija de agua sin mojarla**
- I identifica los químicos con el calor de la flama**
- I realiza reacciones electroquímicas**
- I haz una batería que enciende un foco**

Edades 10+     40 Pág.    644017