

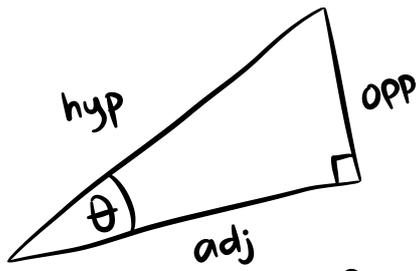


Catálogo

MEKRUPHY GMBH

2
0
2
3

Desde 1988, el nombre MEKRUPHY GMBH significa kits de experimentos didácticamente de alta calidad "Made in Germany", que permiten a los estudiantes experimentar en las materias de física, química, biología, matemáticas, informática, naturaleza y tecnología, así como en clases de no ficción. El programa de nuestra empresa familiar bávara incluye ahora 67 áreas temáticas diferentes para todos los grupos de edad



$$\sin(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$

Nuevos caminos en matemáticas

El sistema **MEKRUPHY** también abre nuevos caminos en matemáticas para entusiasmar a los estudiantes con la materia. Su objetivo principal es llegar a aquellos que tienen dificultades con la aritmética, el álgebra y la geometría o que, en general, tienen miedo de cualquier tipo de matemática.

El acceso a los temas matemáticos no se realiza, como es habitual, a través de la teoría, sino a través del descubrimiento, la prueba y la experiencia experimental. Esto está respaldado por materiales extremadamente cuidadosamente seleccionados en los conjuntos de experimentos para estudiantes de MEKRUPHY.

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

EXPERIMENTOS FRACCIONES

Basado en una historia de cuatro niños de la misma edad, los estudiantes utilizan el set experimental FRACCIONES para aprender las reglas para calcular fracciones de una manera completamente nueva

Las fracturas están representadas por sectores circulares de vidrio acrílico coloreado, que en la parte inferior están equipados con placas magnéticas. Esto permite colocarlos o moverlos fácilmente sobre la tapa de la caja de almacenamiento. Luego se pueden levantar las tapas equipadas para que el profesor las revise.

Encontrar los números primos entre 2 y 100 con el tamiz de Eratóstenes también es una experiencia gracias a las fichas magnéticas.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 12 experimentos



12 modelos de fracciones



EXPERIMENTOS GEOMETRÍA 1

Los temas de este conjunto experimental abarcan todos los grados

Los estudiantes utilizan un transportador recientemente desarrollado, que evita lecturas incorrectas debido a la posición y disposición de los valores numéricos. Con triángulos adecuados, la clase puede reconocer fácilmente las propiedades de los ángulos secundarios, escalonados y alternos, así como la suma de los ángulos del triángulo.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 20 experimentos



20 modelos de geometría

DISPONIBLE



EXPERIMENTOS GEOMETRÍA 2

El conjunto de experimentos GEOMETRY 2 ofrece una introducción completamente nueva a la geometría espacial.

El uso de formas de vidrio acrílico de colores de alta calidad y modernos imanes cilíndricos crea posibilidades inimaginables para representar claramente la posición mutua de líneas rectas y planos.

Pero también es nuevo el enfoque para desarrollar las propiedades de los cuerpos geométricos más importantes: los cuerpos no se ven de afuera hacia adentro, sino que se construyen de adentro hacia afuera.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 18 experimentos



18 modelos de geometría

DISPONIBLE



NUMEROS ENTEROS

Las placas de vidrio acrílico de colores, magnéticamente adhesivas, del juego de experimentos NÚMEROS ENTEROS

Ayudan a los estudiantes a descubrir cómo está estructurado el sistema de valor posicional y cómo pueden sumar números romanos ellos mismos. Pero los mosaicos también les dan un nuevo acceso.

- Para calcular con números negativos,
- Sobre las leyes aritméticas de la suma y multiplicación de números enteros
- Así como la ley distributiva.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 18 experimentos



18 modelos de NUMEROS ENTEROS



Naturaleza y tecnología

Los estudios científicos, así como nuestras propias décadas de experiencia, muestran que los jóvenes se entusiasman más con las ciencias naturales cuanto antes experimentan estas materias de forma experimental y cuanto más pueden participar activamente en ellas.

Por eso, los planes de estudios de todos los estados federados enfatizan expresamente la importancia de descubrir e investigar de forma independiente el aprendizaje en el aula.

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Con la ayuda de cables de silicona altamente flexibles y enchufes de resorte de funcionamiento suave

Con la caja de experimentos DE ELÉCTRICA y MAGNETISMO podrás descubrir los fenómenos más importantes del magnetismo y comprender sus conexiones. A ello contribuyen potentes imanes de barra redonda, prácticos discos de hierro y un polvo de hierro de grano especial. En particular, se pueden examinar las siguientes áreas temáticas:

- La distribución de la fuerza magnética a lo largo de una barra magnética.
- Cómo dos imanes se convierten en uno.
- El campo entre dos polos magnéticos.
- Cómo fluye la electricidad y cómo se puede crear un circuito.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 15 experimentos



15 modelos de Electricidad y magnetismo

DISPONIBLE



EXPERIMENTOS ELECTRICO 1

La placa base de vidrio acrílico hace que, junto con las pistas conductoras metálicas, incluso los circuitos complicados sean ópticamente transparentes y claros.

Con el set de experimentos ELÉCTRICO 1, los estudiantes pueden familiarizarse fácilmente con las leyes de los circuitos eléctricos simples en sus primeras lecciones de física. Desde conductores eléctricos y no conductores, interruptores y derivaciones de corriente hasta los efectos magnéticos y químicos de la corriente eléctrica, pasando por la medición y conmutación de la resistencia eléctrica, todo es posible con esta caja como experimento para estudiantes en clases de física.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje

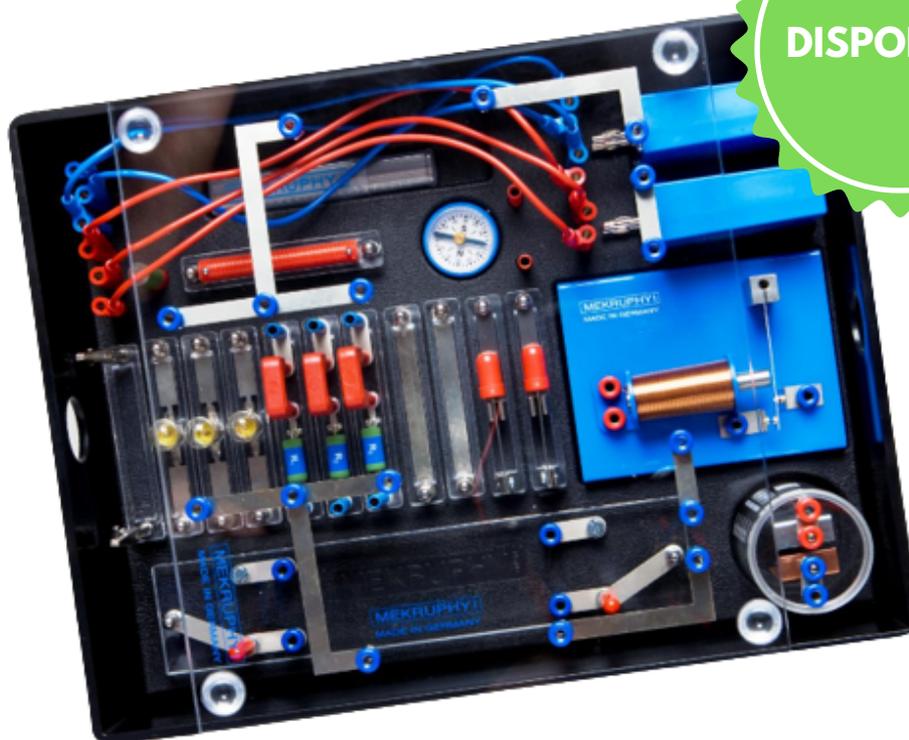


Nuevos tutoriales, 19 experimentos



19 modelos de Electricidad y magnetismo

DISPONIBLE



VER Y ESCUCHAR

Los dispositivos versátiles no sólo ahorran costes, sino que también garantizan que el cuadro de VER y OÍR permanezca despejado.

Los experimentos sobre las materias VER y OÍR se realizan normalmente en grupos de dos. Sin embargo, también están previstos experimentos en clase. Además de la experiencia de experimentar juntos, esto también promueve un sentido de responsabilidad, consideración y cohesión en la clase.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 20 experimentos



20 modelos de OPTICA



DISPONIBLE

MÁQUINAS Y CONSTRUCCIONES

El set de experimentos MÁQUINAS y CONSTRUCCIONES es adecuado para todos los estudiantes entusiastas de la tecnología .

Durante los experimentos sobre la modificación de un movimiento de rotación, los alumnos se sienten transportados a un taller mecánico. Por eso investigan con entusiasmo los efectos de ruedas, correas, engranajes y cadenas. Cuando al final se les permite utilizar el motor eléctrico que funciona con baterías, los estudiantes siempre se muestran entusiasmados .

En los últimos cinco de los dieciséis experimentos sobre MÁQUINAS y CONSTRUCCIONES, los niños se sienten diseñadores de puentes



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 20 experimentos



20 modelos de Construcción de maquinas

DISPONIBLE



AGUA Y AIRE

Observas el efecto del flujo de aire sobre una turbina eólica y una hélice.

Todo niño conoce el agua, pero está llena de secretos. Sin embargo, estos se pueden explorar de una manera interesante con el set de experimentos AGUA y AIRE. ¿Cómo se hace flotar una bola de plastilina? ¿Cómo funciona el ciclo del agua y cómo llega el agua a nuestros hogares? ¿Por qué las gotas de agua tienen una forma tan extraña? Éstas son sólo algunas de las cuestiones que los jóvenes investigadores exploran con gran entusiasmo



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 18 experimentos



18 modelos de Construcción de maquinas

DISPONIBLE



KINDERGARTEN 2 (AIRE)

A juego con el conjunto de experimentos de PRIMARY SCHOOL 6 (agua y aire), se encuentra un folleto separado con información detallada sobre cada experimento, consejos didácticos y sugerencias de soluciones.

El aire es una sustancia fascinante: no se puede ver y, sin embargo, está ahí, como se puede comprobar en muchos experimentos apasionantes con este equipo. El aire se puede sentir y oír. Cuando se mueve, puede impulsarse y frenar. Los niños descubren que con un paracaídas también se puede utilizar el aire estacionario para frenar.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 18 experimentos



18 modelos de Construcción y modelos para aire

DISPONIBLE



ONDULATORIOS MEDIANTE ULTRASONIDO

A juego con el set de experimentos WAVES, también están disponibles en formato analógico un folleto para estudiantes y un folleto para profesores con instrucciones didácticas y soluciones.

La longitud de onda se puede determinar utilizando este conjunto de dispositivos de diversas formas experimentales. El núcleo del conjunto experimental es un dispositivo de control central. Alimenta dos transmisores que oscilan sincrónicamente y transmite las señales del receptor al dispositivo de visualización. También contiene la fuente de alimentación con su batería tipo bloque de 9V, garantizando así flexibilidad en el aula.



Nivel Secundaria



Caja de almacenaje



Nuevos tutoriales, 13 experimentos



13 modelos de Construcción ondulatorios mediante ultrasonido



DISPONIBLE