

DISFRUTA, APRENDE Y ASÓMBRATE



Descubre
Investiga
Comprende

PHÅNOMENTA
Participa y experimenta



NUEVA EDICIÓN DEL 19 AL 29 DE MARZO

:Berceo
CENTRO COMERCIAL

¿QUÉ ES PHÄNOMENTA?

PHÄNOMENTA es una exposición orientada hacia el ocio educativo que tendrá lugar **del 19 al 29 de marzo de 2015**.

Está organizada por ECE, compañía líder en centros comerciales en Europa, en colaboración con el Centro de Investigación más prestigioso de Alemania, Phänomenta Flensburg, y la Universidad de Flensburg.

PHÄNOMENTA consta de una exposición compuesta por diversas actividades, donde los visitantes tienen la oportunidad de participar para descubrir la explicación de distintos fenómenos de la naturaleza. Todas las actividades cuentan con la supervisión de un monitor cualificado que colabora en el desarrollo de las mismas, y ofrece al finalizarlas la explicación científica al fenómeno que se quiere demostrar.

PHÄNOMENTA dispone de un área de exposición y de un taller experimental, destinado especialmente para el público infantil. Aquí, los niños encontrarán materiales para realizar trabajos manuales con el apoyo de un monitor especializado, con el que podrán recrear algunas actividades de la exposición. Desde 2006, la exposición itinerante ha recorrido más de 100 centros comerciales de ECE en toda Europa.



PARTICIPA, APRENDE Y JUEGA DE UNA FORMA DIVERTIDA

DEL 19 AL 29 DE MARZO

Phänomenta llega al Centro Comercial Berceo, una experiencia de ocio educativo donde podrás participar en distintas actividades con las que desvelarás todos los misterios de los efectos visuales y descubrirás cómo funcionan las leyes físicas como la gravedad, la velocidad o el equilibrio.

DESCUBRE, INVESTIGA Y COMPRENDE

Participa de esta experiencia en la que lo importante es aprender de una forma lúdica y divertida.

DE SORPRESA EN SORPRESA

Realiza el recorrido por las diferentes actividades interactivas y los numerosos experimentos científicos descubriendo los fenómenos naturales, jugando y utilizando los cinco sentidos. Además, contarás con la ayuda de un monitor que te desvelará las claves de cada uno de ellos.

Una vivencia única y particular destinada a todos los públicos.



SORPRÉNDETE CON LOS EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS

Te mostramos una pequeña parte de las actividades que os podréis encontrar en Phänomenta

VEN Y CONOCE MUCHAS MÁS...

- Alfabeto Braile
- Coche rojo
- Batería de mano
- Ilusión mágica
- Círculo de luces
- Pared oscilante
- Mesa de T
- Un cuadrado de más
- Enanos
- Rodando hacia arriba
- Ranura hiperbólica
- Parábola
- Paraboloide
- Generador de bici
- Maldita T
- Puzzle de figuras
- Lo que cabe en un Cubo
- Serpiente de dados
- Camino del tacto





CILINDRO DE VÓRTICE

CREA CON UNOS GIROS TU PROPIO REMOLINO.

Aprende cómo actúa la fuerza centrífuga sobre un líquido girando la manivela lo más rápido que puedas.



ESPEJOS CÓNCAVOS

¿REALMENTE SOY YO?

Deforma tu cara acercándote o distanciándote del espejo cóncavo y sorpréndete con lo que verás.



CINTA DE MÖBIUS

**TODO TIENE 2 LADOS.
¿REALMENTE TODO?**

La cinta de Möbius prueba que no siempre es así. Tiene una superficie con un solo lado y un único borde.





PELOTA FLOTANTE

**¿PUEDE REALMENTE
FLOTAR UNA PELOTA?**

Aquí no hay truco: descubrirás que es una simple cuestión de presión y superficie.



FLOTABILIDAD

**¿ES DIFERENTE EL PESO
DE UN CUERPO DENTRO
O FUERA DEL AGUA?**

Descubre si esto es cierto o se trata tan solo de una impresión.



GRAN CALEIDOSCOPIO

**¡MÍRATE DESDE TODAS
LAS PERSPECTIVAS!**

Al girar el caleidoscopio, se producen muchas imágenes diferentes a cada paso.





MOMENTO ANGULAR

¿QUÉ ES EL MOMENTO ANGULAR?

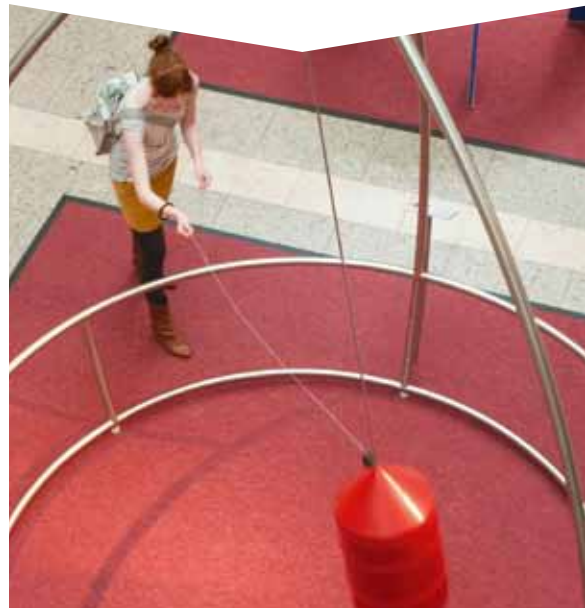
Cualquier cuerpo que gira conserva el momento angular, y lo emite otra vez en cuanto se reduce la rotación.



PÉNDULO DE RESONANCIA

MIRA CÓMO VIBRA UN OBJETO ÉL SOLO

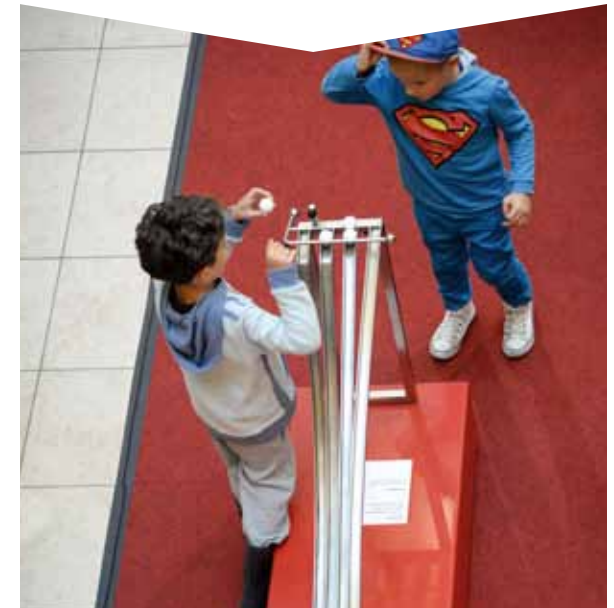
Conoce el proceso físico de la resonancia. Mira cómo un dispositivo vibra con su propia frecuencia.



PISTA DE CARRERAS

¡NO SIEMPRE EL CAMINO MÁS CORTO ES EL MÁS RÁPIDO!

Descubre el concepto físico de aceleración haciendo una carrera de bolas.





ALFABETO BRAILLE

¡LEERÁS EL ALFABETO CON LAS MANOS!

Aprende a leer uno de los alfabetos más populares. Descifra la palabra de tu acompañante sólo con el tacto.



CÍRCULO DE LAS LUCES

¿ILUMINAR A LA VEZ TODAS LAS LUCES?

Al pulsar un botón los estados de 3 de las 7 lámparas cambiarán al mismo momento: se iluminarán, se apagarán y viceversa.



EL MURO WIGGLY

¿MANTENDRÁS EL EQUILIBRIO ANTE UNA PARED ONDULADA?

El equilibrio y la visión son esenciales. Ante una pared ondulada, nuestros sentidos son contradictorios.





BATERÍA CON LAS MANOS

**A TRAVÉS DE TUS MANOS
¡PODRÁS GENERAR
TENSIÓN ELÉCTRICA!**

¿Sabías que colocando tus manos entre unas placas de metal podrás generar una tensión muy alta? ¡Compruébalo en el voltímetro!



PARABOLOIDE

**¿CONOCES EL PODER DE
LAS FUERZAS CENTRÍFU-
GAS?**

Cuanto más rápido es la rotación, mayor es el líquido que se levanta en el cilindro. ¡Se formará una superficie tridimensional, el paraboloides!



MALDITA T

**CREAR UNA “T” CON
LAS CUATRO PIEZAS.**

Parece que no hay suficientes ángulos rectos: hay que pensar de manera diferente para resolver el problema.





PHÄNOMENTA

Una exposición temporal de divulgación científica.

Aprendes **CON TODOS LOS SENTIDOS**,
e interactúas con los experimentos.

DESCUBRE

... lo extraño e inesperado. Pon procesos en marcha
y déjate atrapar por las preguntas.

INVESTIGA

... cuando la correlación no esté clara a simple vista.
Cambia los factores, coméntalo y descubre el principio
de actuación ¡Pon a prueba tus habilidades!.

COMPRENDE

... "Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo,
involúcrame y lo aprendo". (Confucio, filósofo chino. 551-479 a.C.).

PHÄNOMENTA

Participa y experimenta

HORARIOS

• PÚBLICO GENERAL

Visita exposición de lunes a sábado de 10:00 h. a 22:00 h.

• VISITAS GUIADAS

De lunes a sábado 19:00 horas.

Punto de encuentro: Servicio de atención al Cliente,
(planta alta junto a El Corte Inglés).

• VISITAS GUIADAS PARA COLEGIOS

A las 9:30 h., 11:00 h. y 12:30 h. Días lectivos.

Previa visita concertada con anterioridad en el teléfono: **941 24 58 30**.

• TALLER EXPERIMENTAL

De lunes a viernes de 17:30 h. a 20:30 h.

Sábados de 12:00 h. a 14:00 h. y de 17:30 h. a 20:30 h.

El Centro Comercial Berceo en su compromiso por contribuir de forma activa y voluntaria hace de la Responsabilidad Social Corporativa uno de los ejes fundamentales de su funcionamiento, por ello la Exposición Phänomenta ha sido adaptada para que todos los experimentos puedan ser leídos en el Sistema Braille.