



Wystawa

Fizyka: jedni są zachwyceni, inni raczej umiarkowanie zmotywowani. Ale fizyka otacza nas wszystkich. Często całkowicie intuicyjnie polegamy na jej prawach. Rządziej nad nimi myślimy. Jednak warto to robić. W siedmiu obszarach tematycznych wystawa „Physix!” daje Ci możliwość obserwowania i wypróbowywania efektów fizycznych. Od sił, przez elektryczność, po estetycznie piękne wzory, oferuje ona kolorową mieszankę dla różnych zainteresowań. Zabawa gwarantowana.

Siła i energia

Rzeki spływają z góry, a jabłko spada z drzewa na ziemię. Każde dziecko o tym wie: Ale dlaczego? Z powodu grawitacji. Poznaj, jak różne siły i energia wpływają na ruchy. Na przykład sprawdź, na którym torze kulka najszybciej dociera do celu w wyścigu.



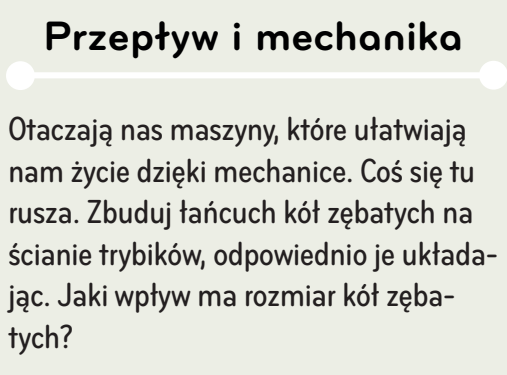
Elektryczność i magnetyzm

Bez elektryczności nie potrafimy już wyobrazić sobie codziennego życia. Ale ile prądu to dużo? Spróbuj stopić przewód podczas zwarcia. Będziesz zdziwiony, jakie to proste.



Drgania i fale

Zazwyczaj kojarzymy fale z plażą z napływającymi i odpływającymi się falami wodnymi. Dowiedz się, jak powstaje fala i jakie rodzaje fal występują w "Dużej spęźnie". Rozmawiając przez telefon rurowy, warto zastanowić się, który typ fali jest decydujący w akustyce.



Kształty i wzory

W naturze znajdujemy liczne fascynujące kształty i wzory. Wiele z nich podlega prawom fizyki. Podziwiasz piękno geometrii baniek. Czy potrafisz przewidzieć, jak zmienią się bańki mydlane, gdy zniszczysz pojedyncze bańki?



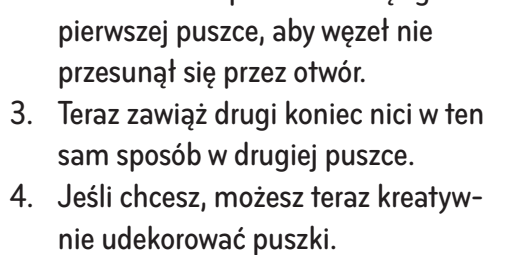
Przepływ i mechanika

Otaczają nas maszyny, które ułatwiają nam życie dzięki mechanice. Coś się tu rusza. Zbuduj łańcuch kół zębatych na ścianie trybików, odpowiednio je układając. Jaki wpływ ma rozmiar kół zębatych?



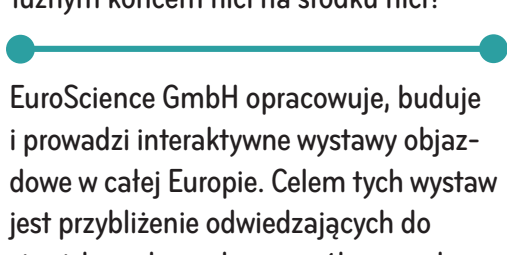
Optyka

Nasza percepcja wzrokowa kształtuje nas znacząco. Ludzie widzą tylko ograniczone spektrum fal świetlnych. Spróbuj subtraktywnego mieszania barw, aby zobaczyć, kiedy światło zmienia kolor. I obserwuj w lustrach cylindrycznych, jak odbicie światła może zniekształcać nasz obraz.



Reakcja i logika

Kto tego nie zna: Butelka spada, a na podłodze pełno odłamków szkła. Gdybyśmy tylko zareagowali szybciej i złapali butelkę. W teście reakcji sprawdź, jak szybko możesz złapać spadające obiekty. Fizyka jest ściśle powiązana z matematyką, dlatego w tej dziedzinie również konieczne jest rozwiązywanie problemów logicznych. Spróbuj swoich sił przy wystawach z łamigłówkami.



Eksperyment w domu

- Wymagane materiały:

2 puste, czyste puszk bez ostrych krawędzi (np. po orzeszkach ziemnych, mogą być też kubeczki po jogurtach)

Stabilny sznurek 5-8m

- Gwoździe
- Młotek

- Oto jak to zrobić:
Umieść obie puszk na twardej powierzchni z otworem skierowanym w dół. Ostrożnie wybij otwór na dnie każdej puszki gwoździem i młotkiem.
- Przeciągnij jeden koniec nici przez otwór na dnie puszki i zawiąż go w pierwszej puszce, aby węzeł nie przesunął się przez otwór.
- Teraz zawiąż drugi koniec nici w ten sam sposób w drugiej puszce.
- Jeśli chcesz, możesz teraz kreatywnie udekorować puszki.

Baw się dobrze podczas wykonywania telefonów!

Wskazówka: Upewnij się, że sznurek podczas rozmowy zawsze pozostaje napięty i niczego nie dotyka.

Pytanie:

Czy można też zorganizować telekonferencję, zawiązując trzecią puszkę z luźnym końcem nici na środku nici?

EuroScience GmbH opracowuje, buduje i prowadzi interaktywne wystawy objazdowe w całej Europie. Celem tych wystaw jest przybliżenie odwiedzających do zjawisk naukowych w sposób rozrywkowy.

Follow us:

www.facebook.com/scienceontour

www.instagram.com/eurosciencegmbh



EuroScience GmbH
Barbarastraße 2
D-24376 Kappeln
Tel: +49 (0) 4642 926 940
info@euroscience.de