

Melodia Gaussiana

Las bolas de acero y los clavos de metal hacen una música muy bella cuando se juntan.

Para hacer y observar

- Gira el triángulo de madera y escucha la música.

¿Qué ocurre?

Cada vez que una bola toca un clavo, el clavo emite un tono levemente diferente, según a qué profundidad se le haya martillado en la madera. Cuando las bolas de acero bajan en cascada, tocas los clavos en una secuencia al azar, haciendo nuevas melodías a medida que giras el triángulo.

La palabra "Gaussiano" se refiere a un científico llamado Karl Friedrich Gauss (1777-1855), cuya obra pionera reveló algunos de los patrones subyacentes en los acontecimientos aparentemente azarosos.

Gaussian Melody

Steel balls and metal nails make beautiful music together.

To do and notice

- Turn the wooden triangle and listen to the music.

What's going on?

Each time a ball hits a nail, the nail emits a slightly different tone, depending on how far it has been hammered into the wood. As the steel balls cascade down, they hit the nails in random sequence, making new melodies as you turn the triangle.

The word "Gaussian" refers to a scientist named Karl Friedrich Gauss (1777-1855), whose pioneering work revealed some of the underlying patterns in seemingly random events.