

Fotones super-enlazados

Era una fría mañana de otoño en el reino de Precian. Los pájaros cantaban mientras los mercaderes se reunían en el centro de la plaza real para comenzar con sus actividades cotidianas. También estaban las partículas que se juntaban por aquí y por allá, llenas de energía, impacientes por empezar un nuevo día de interacciones. Pero no todo era color de rosas porque este reino estaba en guerra con Fluctuania, una monarquía gobernada por fotones, extremadamente energéticos y conflictivos.

Precian ocupaba un territorio favorable para los conflictos que se daban entre estas Naciones. Se dieron varias batallas en unos campos caóticamente divergentes.

El reino Preciano era un imperio próspero cuya fuerza fue, desde hace ya 3×10^{-43} segundos, una de las más temidas de todo el espacio. Sus fuerzas, inicialmente, estaban unificadas, dejando muchos puntos débiles y entorpeciendo el trabajo en equipo de todos al mando.

En sus inicios, Precian era un pueblo pequeño y débil. Hasta que una sabia partícula, encargada de defender a la aldea, propuso la idea de separar las fuerzas en dos grandes grupos conforme a sus capacidades. Es así cómo nacieron las dos fuerzas que protegen y expanden al reino de Precian, la Fuerza Nuclear Débil y La Fuerza Nuclear Fuerte. Una, encargada de la fuerza de ataque, a través de cañones de leptones, y otra, a cargo de mantener la defensa bien unida y estable del territorio Preciano. Es así como el primer miembro de la familia Gravitón tomó el poder.

Gravitino, el monarca de este reino, era reconocido por los plebeyos por ser alguien sin ambiciones, cuyo desempeño en el trono fue opacado por sus antepasados, de los cuales se hablaban maravillas. Esto no hacía más que alimentar la ira del joven rey, que soñaba con alcanzar, en algún momento, un logro que lo haga ser distinguible de los anteriores reyes.

El rey habitaba un palacio, en el cual habían guardias superiores o quarks top, protegiendo las entradas. El palacio tenía varias habitaciones; algunas pertenecían a familiares de la realeza. No muy cercanos al rey, por cierto.

En una habitación elevada del castillo, más concretamente en una que se encontraba bajo un pináculo, se divertían dos pequeñas partículas, Fotón y su hermano pequeño, Fotino. Estos eran únicos en Precian y se mantenían ocultos debido a que no se sabía de dónde provenían. Sin embargo, la diversión duró poco porque fueron encontrados por el padre de Gravitino, el rey anterior, Gravitón, quien quedó plasmado al encontrar a los hermanos porque sabía que se podría desatar una guerra si estos eran descubiertos. Entonces el rey optó por alojarlos en su castillo.

Los fotones eran curiosamente energéticos, tenían una energía equivalente a $6,626 \times 10^{-34}$ Jules. Además, cuando estos estaban lo suficientemente separados, brillaban con mucha intensidad y, extrañamente, cuando se volvían a juntar, se oscurecían hasta ser casi imperceptibles en la oscuridad.

Precian y Fuctania empezaron a tener conflictos entre ellos, lo que desencadenó una batalla entre estos reinos, es decir, una "colisión de reinos".

Gravitino ya había perdido la cuenta de las veces en las que fue abucheado por la multitud. Incluso se rumoreaba que mantenía, para sí mismo, una biblioteca con conocimientos antiguos. Bueno, no solo para sí mismo, Fotón y Fotino, como los curiosos que eran, ya se habían infiltrado en ella.

Los dos fotones ya conocían todos los rincones del castillo y se movían entre las sombras sin que nadie se percatara de ellos.

Entrar a lo que se creía era la biblioteca no fue tan difícil. Más bien, no fue difícil para ellos, que se juntaron y fueron directamente hacia la pieza.

La habitación no era tan grande para ser una biblioteca, sólo tenía una estantería con unos pocos libros y un pequeño escritorio aislado en una esquina. A Fotón le llamó mucho la atención el escritorio; que de seguro utilizaba Gravitino para sus estudios. En él reposaba un libro que hablaba sobre una barrera misteriosa con extrañas propiedades. Esta se encontraba al sur de Precian, atravesando una cordillera.

El libro Intentaba explicar una forma de pasar al otro lado de la barrera. Es decir, era la acción que, para Gravitino, le haría ganar el respeto de su gente porque, de ser posible, permitiría a Precian expandirse por esa dirección y eso le daría una gran ventaja frente a los otros reinos.

Según el libro, cada partícula tenía un cierto grado de interacción con la barrera. Es así como una partícula que tuviera poca interacción con esta, podría atravesar la barrera sin problemas, en cambio, las que interactúan mucho con el campo tendrían que hacer fuerzas inimaginables e infinitas para cruzar al otro lado.

Los hermanos no dudaron en escaparse del palacio para ver la tan mencionada barrera. Se escabulleron entre las sombras de los objetos a gran velocidad mientras se imaginaban la forma del campo y de cómo lo iban a atravesar.

La barrera se encontraba al cruzar unas montañas gigantescas en forma de campana, como lo decía el libro *-Referencia a la distribución gaussiana-*, producto de colisiones entre gigantes, según las leyendas del pueblo. Todo aquel que intentaba cruzar hacia el otro lado, por más momento *-magnitud física que se calcula como la velocidad por la masa-* que tuviese, era repelido por una fuerza misteriosa. Sin embargo, algunos pueblerinos de la zona contaban historias de cómo alguna que otra partícula había desaparecido cerca sin

dejar rastro. Los pocos testigos que habían decían haber visto cómo las partículas fueron teletransportadas hacia el otro lado de la barrera.

Emocionados por conocer la mencionada barrera, los fotones se embarcaron en una pequeña aventura. Estos se juntaron y corrieron a gran velocidad hacia el pueblo.

Mientras saltaban de sombra en sombra esquivando la presencia de otras partículas, Fotino se separó de Fotón. Este aumentó su luz, alertando a un muón que viajaba por ahí.

Por suerte, Fotino logró juntarse con Fotón a tiempo como para que el muón no pueda verlos. Saliendo por fin de esa situación.

Por suerte lograron salir del reino sin que nadie los viera.

Salieron del pueblo atravesando un gran muro. Una vez estaban lo suficientemente lejos del reino. Se separaron un poco, aumentando su luz.

Mientras se acercaban por un sendero a la ubicación de la barrera, las enormes montañas que eran descritas en el libro eran vistas a lo lejos.

Una vez llegaron a la barrera, estos intentaron de todo para cruzarla.

Primero intentaron pasar a la fuerza, de frente y a gran velocidad. Pero eso no funcionó tan bien. Después de varios intentos, se dieron por vencidos y descansaron en un lado del campo.

Repentinamente Fotón desapareció de la vista de Fotino y empezó a tomar más y más brillo hasta que empezó a desvanecerse.

Al traspasar la barrera, Fotón quedó sorprendido porque allí habitaban partículas desconocidas que nunca había visto.

Había partículas de masas enormes, de masas prácticamente ínfimas, otras de spin "3" y algún que otro monopolio magnético.

Todo parecía ir bien, las otras partículas ignoraban a Fotón, como si no existiera en su mundo hasta que una misteriosa partícula empezó a seguirlo. Este huyó a toda velocidad, pero la partícula lo supera en aceleración y lo estaba alcanzando.

Detrás de la montaña se encontraba un electrón. Fotón saltó sobre él, este se enojó y salió furioso en dirección a la barrera, arrasando con todo en su camino.

Mientras tanto, en Fluctuania, un grupo de fotones se enlistaban por órdenes del emperador "Dallión". Estos estaban marchando en dirección a Precian porque el plan de era sorprender a la defensa, atacando al reino por la retaguardia.

En la encrucijada se toparon con la enorme barrera. Esta era desconocida para los fotones porque nunca habían estado por esas zonas.

El electrón se sintió atraído por el positrón. La fuerza electrostática que los atraía era tan fuerte que les permitió atravesar la barrera y colisionar. Estos estallaron y arrasaron con todo en un radio diferencial, a gran escala.

La explosión de los gigantes fue tan inmensa que mandó a volar a los fotones del ejército de Dallión que, inesperadamente, estaban detrás de la barrera.

Solo quedaron escombros de lo que una vez fueron Precian y Fluctuania. Fotón y Fotíno, los únicos sobrevivientes, luego de un momento, fueron descubiertos por un súbdito de Gravitino.

Título: Dos fotones super-entrelazados.

Nombre: Franco

Apellido: Santagiuliana

N° de DNI: 46.613.042

Escuela: Centro de educación técnica CET n° 10

Año: 3ro 2da Cs (5to año)

Localidad: Río Colorado

Provincia: Río Negro

Correo electrónico de la escuela: cet10rc@gmail.com