

Científicos da Coreia do Sul anunciam novo recorde mundial energia de fusão nuclear

Experimento estabelece marca de 100 milhões de graus Celsius durante 48 segundos

Cientistas sul-coreanos anunciaram um novo recorde mundial uma experiência de energia de fusão nuclear, onde mantiveram temperaturas superiores a 100 milhões de graus Celsius - sete vezes mais quentes que o núcleo do sol - por 48 segundos. Eles afirmam que é um passo importante para a tecnologia de energia do futuro.

A fusão nuclear tem como objetivo replicar a reação que faz brilhar o sol e outras estrelas, fundindo dois átomos para liberar grandes quantidades de energia. Muitas vezes referida como o Graal das soluções energéticas limpas, a fusão tem o potencial de fornecer energia ilimitada sem poluição do aquecimento global do carbono. No entanto, dominar o processo na Terra é extremamente desafiador.

Como a fusão nuclear funciona

O método mais comum para obter energia de fusão envolve um reator forma de toro chamado tokamak, no qual os isótopos de hidrogênio são aquecidos a temperaturas extremamente altas para criar plasma.

Plasmas de alta temperatura e alta densidade, que as reações podem ocorrer por longos períodos, são vitais para o futuro de reatores de fusão nuclear, conforme o Dr. Si-Woo Yoon, diretor do Centro de Pesquisa KSTAR no Instituto Coreano de Energia de Fusão (KFE), que alcançou o novo recorde.

Desafios e perspectivas

Manter essas altas temperaturas "não é fácil de demonstrar devido à natureza instável do plasma de alta temperatura", disse Yoon, o que torna esse recorde recente significativo. O Dr. Yoon acrescentou que o objetivo é que o KSTAR seja capaz de manter um plasma a 100 milhões de graus durante 300 segundos até 2026, um "ponto crítico" para escalar as operações de fusão.

Os cientistas do KFE esperam que os esforços andamento na Coreia do Sul contribuam para o desenvolvimento do Reator Experimental Internacional Termonuclear no sul da França, o maior tokamak do mundo, que visa provar a viabilidade da fusão.

"Isso será de grande ajuda para garantir o desempenho previsto no ITER e promover a comercialização da energia de fusão", afirmou o Dr. Yoon.

Outros avanços fusão nuclear

Outros avanços fusão nuclear incluem o sucesso 2024 de cientistas dos EUA criar uma reação de fusão que produziu mais energia do que a usada para alimentá-la. Em fevereiro de 2024, cientistas britânicos estabeleceram um recorde no número de energia produzido uma reação de fusão, gerando 69 megajoules de energia de fusão por cinco segundos.

No entanto, a comercialização da fusão nuclear ainda está longe, já que os cientistas trabalham para resolver diferenças de engenharia e diferenças científicas.

Ainda conforme a Dr. Aneeqa Khan, Pesquisadora Conferencista Fusão Nuclear na Universidade de Manchester no Reino Unido, "a fusão nuclear ainda não está pronta e, portanto, não poderá nos ajudar com a crise climática Agora, mas, se o avanço continuar, a fusão tem potencial para fazer parte de uma mistura de energia verde no final do século".

Este artigo incorpora conteúdo da .

Niño muere después de caer desde un bloque de apartamentos en el sureste de Londres

Un niño ha muerto después de caer desde un bloque de apartamentos en el sureste de Londres. El niño cayó desde el piso superior de un apartamento en Hotspur Street en Kennington el viernes por la tarde y murió en el lugar, dijo la Policía Metropolitana.

La policía fue llamada al lugar a las 4:23 pm, y dijo que por el momento "no hay indicios de que el incidente sea sospechoso".

Un portavoz de la Policía Metropolitana dijo: "La policía fue llamada a un niño que había caído desde el piso superior de un apartamento en Hotspur Street. Los agentes asistieron junto con el LAS [Servicio de Ambulancia de Londres].

"A pesar de sus esfuerzos, el niño fue declarado muerto. La familia del niño ha sido informada. En este momento, no hay nada que sugiera que el incidente sea sospechoso. Sin embargo, se están llevando a cabo investigaciones para establecer las circunstancias".

Se han establecido vallas en el lugar.

Los detalles de la edad o el género del niño no fueron inmediatamente liberados por la policía, pero Florence Eshalomi, la diputada laborista por Vauxhall, pareció sugerir que la víctima era un niño.

En una publicación en X, ella escribió: "Muy triste escuchar sobre la trágica muerte de un niño que cayó desde un bloque de apartamentos más temprano esta tarde en Hotspur Street, SE11. "Mis pensamientos están con su familia en este momento triste".

La muerte se produce días después de que Aalim Ahmed, de cinco años, muriera después de caer desde su ventana de la cocina en el piso 15 de un bloque de apartamentos del este de Londres.

El niño murió instantáneamente después de aterrizar en una barandilla en la parte inferior del bloque de viviendas en Plaistow, el tribunal del forense de Walthamstow escuchó anteriormente el viernes. Su padre descubrió su cuerpo poco antes de las 6 am del 16 de mayo.

El niño fue nombrado previamente localmente como Aalim Makial Jibril y una GoFundMe ha recaudado poco más de £ 1,000 para los costos del funeral.

El concejo de Newham está investigando las circunstancias de su muerte.

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: ber365 mobile

Palavras-chave: **ber365 mobile - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2024-12-04