

Físicas en movimiento, ciencia para un mundo mejor: el descubrimiento de KATHERINE BURR BLODGETT

Katherine Blodgett, década de 1930, una mujer a la cual le encanta la ciencia y la física, que trabaja en el laboratorio General Electric.



Katharine se pregunta.....



¿Cómo puedo lograr que la luz se comporte de una forma que nunca hayamos visto?



Los avances en óptica hasta ahora no han resuelto completamente el problema de los reflejos en lentes y vidrios.



Debo encontrar una manera de mejorar la reflexión de la luz en las superficies... Pero, ¿cómo?



katherine comparte su idea con su grupo de trabajo y les explica de que se trata

Tenéis que ayudarme en este proyecto...

¡Suenan bien!



Si pudiera crear una película casi invisible, eso podría ser la clave...



La teoría de la reflexión de la luz nos dice que el grosor de la capa es crucial... Si logro controlarlo con precisión, podré cambiar la forma en que la luz interactúa con las superficies.



Necesitamos aplicar una capa tan fina que solo se observe el cambio en la luz.

No será fácil, pero es una idea prometedora



El grosor aún no es el adecuado. Necesitamos una película que sea casi invisible, pero que modifique la luz de manera significativa.



¡Lo logré! Una capa de moléculas de solo una capa de espesor... Esto cambiará todo



Este avance permite que la luz se refleje de una manera que nunca antes habíamos imaginado. ¡Es una revolución!



Hoy, les hablaré sobre las propiedades de las películas delgadas y cómo su aplicación puede transformar la tecnología.



La noticia de su descubrimiento se propagó rápidamente, y la comunidad científica comenzó a reconocer la importancia de las películas delgadas.

“Con esta técnica, las lentes y vidrios de cualquier superficie pueden ser tratados para evitar los reflejos, mejorando la visión y la claridad.



Este es un descubrimiento monumental, Katharine. Tu trabajo cambiará la óptica tal como la conocemos.

Katharine Burr Blodgett, una de las científicas más importantes del siglo XX, mostró al mundo cómo un simple avance en la ciencia puede cambiar la forma en que vemos el mundo

