



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN

DILATACIÓN TÉRMICA

Área Académica: Física

Profesor(a): Ing. Andrea Avila Espinoza

Periodo: Julio - Diciembre 2018

DILATACIÓN TÉRMICA

Resumen

Se denomina dilatación térmica al aumento de longitud, volumen o alguna otra dimensión métrica que sufre un cuerpo físico debido al aumento de temperatura que provoca cualquier medio.

Palabras clave: dilatación ,temperatura, cambio.

Abstract

Thermal expansion is the increase in length, volume or some other metric dimension that a physical body suffers due to the increase in temperature caused by any medium.

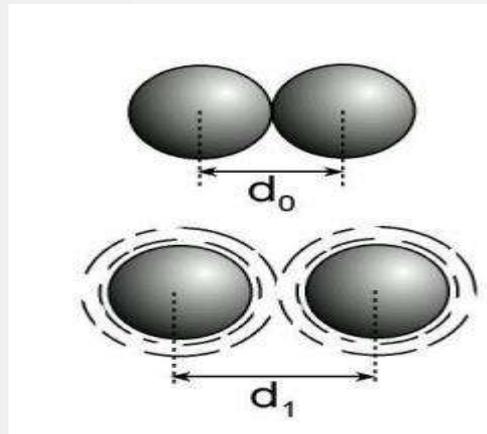
Keywords: dilation, temperature, change.



DILATACIÓN TÉRMICA

Es cuando se aumenta la temperatura de un cuerpo (sólido, líquido o gaseoso) y este se alarga.

Esto es debido a las moléculas que se apartan unas de otras al elevar la temperatura.



<https://image.slidesharecdn.com/dilatacio-termicaes-121014180326-phpapp01/95/dilatacin-1-728.jpg?cb=1350237839>



Dilatación térmica

Se divide en :

Dilatación
Lineal

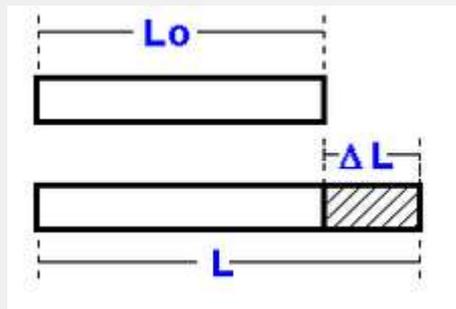
Dilatación
Superficial

Dilatación
Volumétrica



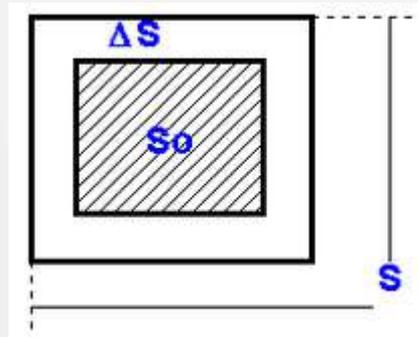
LINEAL

- Aumento o incremento de longitud que sufre un cuerpo sólido



<https://sites.google.com/site/dilataciondesustancias/home/dilatacion-de-solidos>





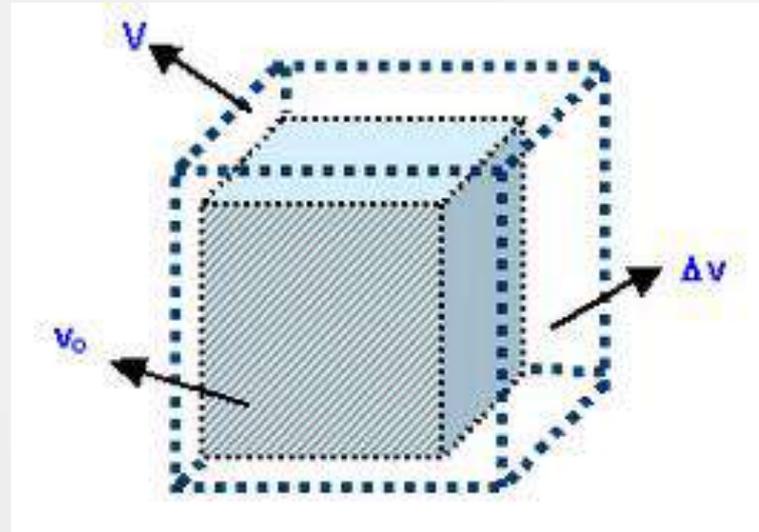
<https://sites.google.com/site/dilataciondesustancias/home/dilatacion-de-solidos>

Es el aumento en el área de un objeto producido por una variación de temperatura, se observan las mismas leyes de la dilatación lineal

SUPERFICIAL



Implica el aumento de las dimensiones de un cuerpo largo, ancho, y alto lo que significa un aumento de volumen



<https://sites.google.com/site/dilataciondesustancias/home/dilatacion-de-solidos>



Referencias

FÍSICA CONCEPTOS Y APLICACIONES. TIPPENS Ed. Mc Graw- Hill (2009)

FÍSICA I SERWAY JEWET ED. THOMSON Tercera Ed. 2004 ISBN 0 -030 -27157 – 6

FÍSICA GENERAL HÉCTOR PÉREZ MONTIEL Publicaciones Cultural. Tercera Ed. 2009

