COLEGIO DE BACHILLERES No. 14 “MILPA ALTA”

“TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES II”

PROF: ING. SUSANA SUAREZ VELAZQUEZ

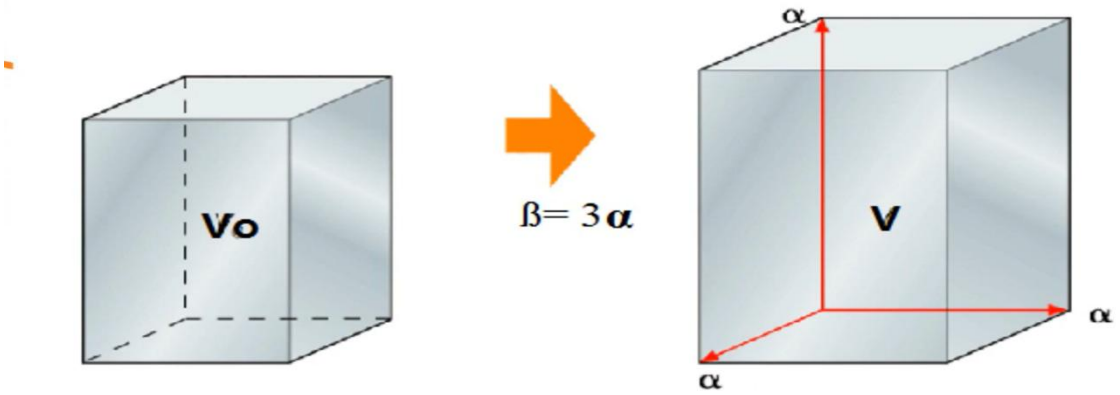
CORTE III

DILATACIÒN

ACTIVIDAD: Observa y analiza el siguiente video. Posteriormente responde la siguiente actividad

Su actividad, no es solo decir si son verdaderas o falsas, sino justificar científicamente su respuesta basándose en el movimiento molecular:

- Cuando un sólido se dilata, los átomos individuales se vuelven más grandes debido al calor.
  Los átomos no cambian de tamaño; lo que aumenta es la distancia y la vibración entre ellos.
- Si calentamos un anillo de metal, el diámetro del agujero central se reduce porque el metal se expande hacia adentro.
  El objeto se expande proporcionalmente en todas direcciones; el agujero también se agranda.
- Dos barras del mismo largo, una de plástico y otra de acero, se estirarán exactamente lo mismo si se calientan con la misma fogata.
  La dilatación depende del coeficiente de dilatación, el cual es una propiedad específica de cada material.



"Dilatacion Volumétrica"

https://www.google.com/goto?url=CAESUwHrOzAVP0n-WigvMYMhVA_TeS39dhHVxqElRRSwWM1kdmtOQdQokOwee9GFFvo30V-C-gff4wnbBtDCHjAucqV85SZaTzpVFWwpeLa5c-uqtad8