# Problema 1

1. ¿Cuál es el componente principal del vidrio?
2. Explique los tratamientos térmicos de Recocido y Templado

# Problema 2

Se construye una pecera de 1.45\*0.90\*0.90 mt de dimensión interior. ¿De qué espesor se la construirá para vidrio templado y vidrio recocido?

# Problema 3

Determinar la temperatura teórica de fusión de un vidrio de composición química:

SiO2= 85%; Na2O= 15%

# Problema 4

Determinar la temperatura de Liquidus para los vidrios de las siguientes composiciones:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SiO2 % | CaO | Na2O |
| A | 74 | 13 | 13 |
| B | 74 | 7 | 19 |
| C | 80 | 7 | 13 |

Temperatura del Liquidus: temperatura a la cual aparece el primer sólido. Se debe calentar el sistema de por encima de esta para obtener una fase totalmente líquida.

# Problema 5

Determine la composición (% en peso) de una vitrocerámica compuesta por Li2O; Al2O3; 4SiO2



