



Materiales Semiconductores Revisión



Revisión de conceptos involucrados con Materiales Semiconductores

Ejecutar la simulación **Formación de la Juntura Semiconductora** y responder a cada una de las siguientes consignas justificando *físicamente* en cada caso:

1. Identificar los materiales a cada lado de la línea amarilla antes de formar la juntura dejando la configuración por default.
2. Mostrar la relación entre el valor del ni con el material base
3. Corroborar los valores de ϕ_{fp} y ϕ_{fn} para Si a t° ambiente y valores de impurificación configurados por default
4. Analizar la dependencia de estos valores con la temperatura y la impurificación
5. Determinar las funciones trabajo de cada material
6. Pulsar el botón "Formar Juntura" y observar cuando se detiene el proceso de formación.