

Nombre:

Tareas 1 – Física Nuclear

24 de Enero 2020

1. Comparar la fuerza gravitacional y electro-estática entre dos protones en una distancia de 1 fm.
2. Si nuestro sol consistiera de carbon, y ignoramos de donde viene el oxígeno, por cuánto tiempo puede el sol producir la energía que emite hoy quemando carbon a CO_2 ?
3. Determina las energías de enlace de ${}^4\text{He}$, ${}^{56}\text{Fe}$, y ${}^{238}\text{U}$.
4. Escribe un programa (mejor una sub-rutina) que calcula la energía de enlace de un núcleo con masa A y carga Z , usando el modelo de la gota líquida de von Weizsäcker.