

Nombre:

Tareas 1 – Física Nuclear

4 de Enero 2024

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 ${}^{238}\text{U}$, usando las masas de los núcleos (y del p , n) medidos
4. What is the wavelength of (a) a photon that has an energy of 10 eV, (b) an electron that has a kinetic energy of 6 MeV, (c) a neutron that has a momentum of 1 keV/c, and (d) a neutrino that has an energy of 1 GeV?