

Tarea 7 Física del Electrón

Lunes, 23 de Septiembre 2019

1. The width of the Δ particle is measured to be 115 MeV. What is the lifetime of the Δ ?
2. A recent paper about determining the width of a particle is V. Molchanov et al.: *Radiative decay width of the $a_2(1320)^-$ meson*, Physics Letters B 521 (2001) 171-180, arXiv:hep-ex/0109016.
3. Determine la amplitud A_n de las soluciones de la ecuación de Schrödinger para el pozo infinito: $\Psi_n(x) = A_n \cos(n\pi\hbar/(2mL))$.
4. Para una partícula en un pozo finito con muchos niveles de energía, dibuja cualitativamente la función de onda para $n = 5$.