

Tarea 11 Física del Electrón

Miercoles, 23 de Octubre 2019

1. Determina la masa de un protón con la energía máxima del LHC.
2. Determina γ para un coche de la Fórmula 1 al final de una recta.
3. Determina la expresión para el momento de las partículas hijas en un decaimiento de dos cuerpos (por ejemplo $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0$)
4. Why is the wavelength of an α particle that comes from a nuclear decay about equal to the size of a nucleus?
5. In the Rutherford experiment, is it possible to choose the impact parameter? Explain.
6. When a particle has structure, why does a deviation from the Rutherford scattering formula at fixed energy shows up at large scattering angles rather than at small angles?