



ELECTRODINAMICA CLASICA

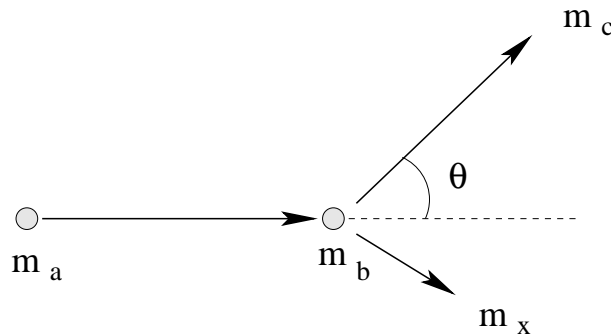


Tarea # 1

1. Jackson *Classical Electrodynamics* (2da. ed.), Capítulo 11, Problema 11.1
2. *idem*, Problema 11.16
3. *idem*, Problema 11.17
4. *idem*, Problema 11.19
5. En experimentos de partículas denominados de masa incógnita, tenemos que

$$P_a + P_b \implies P_c + P_x ,$$

donde el haz está caracterizado por una partícula a , el blanco la partícula por b , la partícula del estado final detectado es c , y la partícula(s) del estado final *no detectada* es x .



La pregunta es: ¿cómo se relaciona el valor de la masa incógnita m_x con los vectores tridimensional \mathbf{p}_a , \mathbf{p}_c , y el ángulo θ que \mathbf{p}_c hace con la dirección de \mathbf{p}_a ?

Extras

- Jackson *Classical Electrodynamics* (2da. ed.), Capítulo 11, Problema 11.2
- *idem*, Problema 11.3
- *idem*, Problema 11.4
- *idem*, Problema 11.20
- *idem*, Problema 11.21