FÍSICA · ELECTROMAGNETISMO · PAU ANDALUCÍA 2025 (EXAMEN DE RESERVA)

Signo y masa de dos partículas en un campo magnético

Dos partículas cargadas, con el mismo valor absoluto de carga eléctrica, entran perpendicularmente con la misma velocidad en el seno de un campo magnético uniforme. Las partículas describen trayectorias circulares de sentidos contrarios y radios R_1 y R_2 ($R_2 = 2R_1$). i) Explique qué puede decirse del signo de las cargas eléctricas de estas partículas. **(0,25 puntos)** ii) Obtenga la relación entre sus masas (m_2/m_1). **(0,75 puntos)** Razone sus respuestas.

Resuelve el ejercicio en tu cuaderno antes de mirar la resolución paso a paso en la web.