

**Cuestión 1**

Las leyes de la física son las mismas en cualquier sistema de referencia inercial ... no se puede distinguir un sistema de referencia inercial de otro por medio de experimentos físicos ... cualquier sistema inercial es válido: es una cuestión de conveniencia escoger el más apropiado para describir un fenómeno físico ...

**Cuestión 2**

No. La fuerza magnética es perpendicular a la velocidad y, por tanto, no realiza trabajo. La fuerza magnética modifica únicamente la dirección de la velocidad, no su módulo.