FÍSICA · ELECTROMAGNETISMO · PAU ANDALUCÍA 2025 (EXAMEN OFICIAL)

Campo de dos cargas en un punto y trabajo del campo

Una carga $q_1 = 2 \cdot 10^{-9}$ C está fija en el origen de coordenadas y otra carga $q_2 = -4 \cdot 10^{-9}$ C se encuentra fija en el punto A(2,0) m. i) Determine y dibuje el campo eléctrico, debido a ambas cargas, en el punto B(4,0) m. **(0,5 puntos)** ii) Calcule el trabajo que las fuerzas del campo realizan para trasladar una tercera carga $q_3 = 1 \cdot 10^{-9}$ C, desde B hasta un punto C(0,4) m. Interprete el signo del trabajo. **(1 punto)**

$K = 9 \cdot 10^9$ N m^2 C^{-2}

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