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

Punto de equilibrio entre dos cargas positivas

Dos cargas de $+2\cdot10^{-6}$ C y $+4\cdot10^{-6}$ C están fijas en los puntos A(0,0) m y B(6,0) m, respectivamente. i) Determine, apoyándose en un esquema, el punto donde podría dejarse una tercera carga para que permaneciera en reposo. **(0,75 puntos)** ii) Calcule los vectores fuerza que ejercen cada una de las dos primeras cargas sobre una carga de $+3\cdot10^{-6}$ C situada en el punto anterior. **(0,5 puntos)** iii) Calcule la energía potencial de esa carga. **(0,25 puntos)** Responda a las cuestiones de forma razonada.

$K = 9\cdot10^{9}$ N m^2 C^{-2}

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