En el punto P, el campo es nulo:
$$\vec{g}_{\text{total}} = \vec{g}_1 + \vec{g}_2 = \vec{0} \implies |\vec{g}_1| = |\vec{g}_2|$$

$$m_1 = 4m_2$$
 $x = 6 \text{ m}$ $p = 9 - x = 3 \text{ m}$ m_2 \vec{g}_1 \vec{g}_2 $x \text{ (m)}$