

Даны векторы $\vec{a} = m\vec{i} + 3\vec{j} + 4\vec{k}$ и $\vec{b} = 4\vec{i} + m\vec{j} - 7\vec{k}$. Найдите значение m , при котором векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$ перпендикулярны.