

В основании пирамиды $MABCD$ — прямоугольник, периметр которого равен 12 м. Ребро MB перпендикулярно плоскости ABC , угол между плоскостями α и β равен 45° , где $\alpha = (MAD)$ и $\beta = (BAD)$. Какова должна быть высота пирамиды, чтобы объем был максимальным?