

У прямокутній системі координат у просторі задано правильну чотирикутну призму $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Діагоналі основи $ABCD$ перетинаються в точці M . Висота призми втричі більша за сторону AB . Обчисліть об'єм цієї призми, якщо $A(4; \sqrt{10}; 3)$, $M(-2; 0; 1)$.