

П-14. ДВИЖЕНИЯ

Вариант А-1

1. Верно ли, что ось симметрии является серединным перпендикуляром к отрезку с концами в двух симметричных точках?
2. Может ли при параллельном переносе одно ребро тетраэдра отображаться на другое?
3. При симметрии относительно некоторой точки точка А отображается на точку В. Назовите центр симметрии, если $A(2; -4; 1)$, $B(-2; 4; -1)$.
4. В кубе $ABCA_1B_1C_1D_1$ при параллельном переносе точка А отображается на точку B_1 . Определите, на какую точку при таком переносе отображается точка D.
5. Определите, при каком виде симметрии (центральной, осевой, зеркальной) можно отобразить правильный тетраэдр на себя.