

П-14. ДВИЖЕНИЯ

Вариант А-2

1. Верно ли, что плоскость симметрии перпендикулярна к отрезку с концами в двух симметричных точках и проходит через его середину?
2. Может ли при параллельном переносе одно ребро куба отображаться на другое?
3. При симметрии относительно некоторой точки точка А отображается на точку В. Назовите центр симметрии, если $A(-1; -2; -3)$, $B(1; 2; 3)$.
4. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ при параллельном переносе точка А отображается на точку D_1 . Определите, на какую точку при таком переносе отображается точка В.
5. Определите, при каком виде симметрии (центральной, осевой, зеркальной) нельзя отобразить правильную четырехугольную пирамиду на себя.