

Индивидуальное задание №16 (105 группы)

Задание №1.

Какой элемент симметрии и где получится в результате следующего взаимодействия.
Проиллюстрируйте ответ схемой и формулой взаимодействия (как делали на семинаре)

АЛЬТЕРМАН АЛЕКСАНДР	\vec{T}_c и n_x	КРЫЛОВ ПАВЕЛ	\vec{T}_b и a_y
АРХИПОВ ГЕННАДИЙ	\vec{T}_a и c_x	КУЛИК МИХАИЛ	\vec{T}_c и b_x
БЕРСЕНЕВ ДАНИЛ	\vec{T}_b и c_x	МЕЛЬНИКОВА КСЕНИЯ	\vec{T}_I и a_z
БУРЫЧКИНА МАРИЯ	\vec{T}_I и c_x	ОРЛОВА МАРГАРИТА	\vec{T}_a и n_z
ГАНИ ТАТЬЯНА	\vec{T}_c и a_z	РАФАЛЕНТ ЯРОСЛАВА	\vec{T}_c и c_x
ГРИЦЕНКО ИРИНА	\vec{T}_I и n_z	СЕРДЮК ОЛЬГА	\vec{T}_b и b_x
ДОРОФЕЕВ МАТВЕЙ	\vec{T}_a и b_x	ШМАРОВ АЛЕКСАНДР	\vec{T}_I и n_x
ИППОЛИТОВ ПЕТР	\vec{T}_I и n_y	ЖОЯО ДИН	\vec{T}_c и n_z
КОВАЛЕНКО АЛИСА	\vec{T}_b и n_x	СЕ ДЗИТУН	\vec{T}_a и n_x

Задание №2 .

Задание выполняется по дидактическому материалу. Если Вы не были на семинаре, рисунок можно получить в 426а.

1. Нанести элементы симметрии на предложенный рисунок. Пространственная группа симметрии, описывающая данный рисунок **обязательно содержит центрирующую трансляцию (ячейка Браве А, В, С или I)!** Рисунок вклеить в тетрадь.
2. Назвать пространственную группу (фактор-группа $mm2$). **Рисунок плоский! Не содержит горизонтальных осей второго порядка 2_x и 2_y , горизонтальной плоскости m_z и центра инверсии.**
3. В тетради начертить график этой пространственной группы с правильно выбранным началом координат.
4. Заполнить таблицу характеристик общей правильной системы точек

№	Симметрия позиции	Величина симметрии позиции	Число степеней свободы	Кратность позиции	Координаты всех точек правильной системы
1	1	1	3 (x, y, z)	8	