

Индивидуальное задание №15 (112 группа)

Задание №1.

1. Определить характер оси второго порядка (винтовая или поворотная), записать полностью символ пространственной группы.
2. Выбрать начало координат и обосновать выбор. В случае необходимости перерисовать ячейку с началом в выбранной точке.
3. Построить график группы.

ГАЛЫНИНА ОЛЬГА	<i>Pma...</i>	НИКИТИН АНДРЕЙ	<i>Pca...</i>
АЛЕКСАНДРОВА ДАРЬЯ	<i>Pmc...</i>	ПЛЮСНИНА ОЛЬГА	<i>Pcc...</i>
ГАГАНИНА АНАСТАСИЯ	<i>Pmn...</i>	РУСАКОВА МАРИЯ-АННА	<i>Pcn...</i>
ГНУЧЕВ ЯКОВ	<i>Pba...</i>	СМИРНОВА КСЕНИЯ	<i>Pcm...</i>
ЗАРИПОВА ГУЗЕЛЬ	<i>Pbc...</i>	ТРЕГУБОВ РОДИОН	<i>Pnm...</i>
КУХТЕНКО ИГОРЬ	<i>Pct...</i>	ФОМИЧЕВА ДИАНА	<i>Pbm...</i>
ЛАТАНОВА ЕЛЕНА	<i>Pna...</i>	ЮНУСОВА МАРЬЯМ	<i>Pnn...</i>
МИХАЙЛОВА ПОЛИНА	<i>Pbn...</i>	ТРЯСЦИНА АНАСТАСИЯ	<i>Pnc...</i>

Задание №2.

Представить данную пространственную группу во всех возможных установках. Подтвердить решение рисунками «кубика»

ГАЛЫНИНА ОЛЬГА	Pmcb	НИКИТИН АНДРЕЙ	Pmca
АЛЕКСАНДРОВА ДАРЬЯ	Pban	ПЛЮСНИНА ОЛЬГА	Pnca
ГАГАНИНА АНАСТАСИЯ	Pmna	РУСАКОВА МАРИЯ-АННА	Pcab
ГНУЧЕВ ЯКОВ	Pbam	СМИРНОВА КСЕНИЯ	Pbnm
ЗАРИПОВА ГУЗЕЛЬ	Pbcm	ТРЕГУБОВ РОДИОН	Pcna
КУХТЕНКО ИГОРЬ	Pbcn	ФОМИЧЕВА ДИАНА	Pncm
ЛАТАНОВА ЕЛЕНА	Pbca	ЮНУСОВА МАРЬЯМ	Pcma
МИХАЙЛОВА ПОЛИНА	Pnma	ТРЯСЦИНА АНАСТАСИЯ	Pbma
	Pncb		Pbna
	Pbmn		Pmcp

Задание №3.

Визуализировать действие следующих открытых элементов симметрии, используя любую асимметричную фигурку. Элементы симметрии расположить перпендикулярно плоскости рисунка.

ГАЛЫНИНА ОЛЬГА	Плоскость a_y , Ось 2_1	НИКИТИН АНДРЕЙ	Плоскость b_x , Ось 4_1
АЛЕКСАНДРОВА ДАРЬЯ	Плоскость a_z , Ось 3_1	ПЛЮСНИНА ОЛЬГА	Плоскость b_z , Ось 6_3
ГАГАНИНА АНАСТАСИЯ	Плоскость c_x , Ось 4_2	РУСАКОВА МАРИЯ-АННА	Плоскость c_y , Ось 3_2
ГНУЧЕВ ЯКОВ	Плоскость n_x , Ось 4_3	СМИРНОВА КСЕНИЯ	Плоскость n_z , Ось 6_5
ЗАРИПОВА ГУЗЕЛЬ	Плоскость n_y , Ось 6_2	ТРЕГУБОВ РОДИОН	Плоскость a_z , Ось 3_1
КУХТЕНКО ИГОРЬ	Плоскость c_x , Ось 3_2	ФОМИЧЕВА ДИАНА	Плоскость b_z , Ось 6_3
ЛАТАНОВА ЕЛЕНА	Плоскость n_x , Ось 6_1	ЮНУСОВА МАРЬЯМ	Плоскость a_y , Ось 2_1
МИХАЙЛОВА ПОЛИНА	Плоскость b_x , Ось 6_2	ТРЯСЦИНА АНАСТАСИЯ	Плоскость c_y , Ось 6_4

