

Индивидуальное задание №15 (105 группы)

Задание №1.

Представить данные пространственные группы во всех возможных установках.
Проиллюстрировать решение рисунками «кубика».

АЛЬТЕРМАН АЛЕКСАНДР	$Pmcb, Pmcs$	КРЫЛОВ ПАВЕЛ	$Pmca, Pcsa$
АРХИПОВ ГЕННАДИЙ	$Pban, Pbna$	КУЛИК МИХАИЛ	$Pnca, Pmcb$
БЕРСЕНЕВ ДАНИЛ	$Pbma, Pcsa$	МЕЛЬНИКОВА КСЕНИЯ	$Pcab, Pcmb$
БУРЫЧКИНА МАРИЯ	$Pbam, Pbma$	ОРЛОВА МАРГАРИТА	$Pbnm, Pncb$
ГАНИ ТАТЬЯНА	$Pbcm, Pcsa$	РАФАЛЕНТ ЯРОСЛАВА	$Pbmn, Pban$
ГРИЦЕНКО ИРИНА	$Pbcn, Pcsa$	СЕРДЮК ОЛЬГА	$Pncm, Pbsa$
ДОРОФЕЕВ МАТВЕЙ	$Pcmb, Pncm$	ШМАРОВ АЛЕКСАНДР	$Pcmb, Pncm$
ИШПОЛИТОВ ПЕТР	$Pmca, Pmcs$	ЖОЯО ДИН	$Pcab, Pcmb$
КОВАЛЕНКО АЛИСА	$Pnca, Pncm,$	СЕ ДЗИТУН	$Pbcn, Pcsa$

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. Рисунок вклеить в тетрадь.
2. Назвать пространственную группу (изоморфную $Pmm2$)
3. В тетради начертить график пространственной группы с правильно выбранным началом координат.
4. Определить все принципиально различные правильные системы точек и размножить их на графике пространственной группы.
5. Заполнить таблицу характеристик правильных систем точек

Характеристики правильных систем точек пространственной группы _____

№	Симметрия позиции	Величина симметрии позиции	Число степеней свободы	Кратность позиции	Координаты всех точек правильной системы
1					
2					
3					
4					