

ГРУППА КИТАЙ
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 4

1) 3 кристалла – полное описание:

- стереографическая проекция элементов симметрии
- гномостереографическая проекция граней
- таблица характеристик простых форм
- определить категорию и сингонию, написать их характеристики (a, b, c, α , β , γ)
- записать класс во всех трех символиках (по Браве, по Шенфлису, по международной символике)

2) Грань А имеет координаты ($\varphi=37^\circ$, $\rho=43^\circ$), грань В ($\varphi=244^\circ$, $\rho=68^\circ$), грань С ($\varphi=297^\circ$, $\rho=124^\circ$).
 Определить сферические координаты ребра, по которому пересекаются грани А и В, А и С.
 Определить углы между А и В, А и С, В и С. **Калька сдается.**

3) Индивидуальное задание:

-перечислить, какими классами (классом) симметрии можно описать расположение указанных граней, принадлежащих одной простой форме

-нарисовать проекцию того класса симметрии, где эта форма является **общей**. Нанести на нее гномостереографические проекции данной простой формы. Описать данную простую форму в рамках этого класса (количество граней, открытая или закрытая).

Цзан Цзи		
Вей Ицзе		
Ань Божуй		
Чень Чжиянь		
Лу Сянь		
Цзан Бочэн		