

Задания к лекции № 6 (ответы принимаются до следующей лекции)

"Как растут кристаллы"

Информация об участнике лекции:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Электронная почта _____

Контактный телефон +7 (____) ____ - ____ - ____

Населённый пункт _____

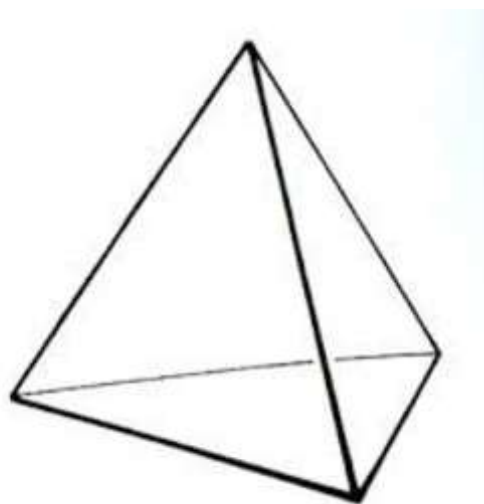
Субъект Российской Федерации _____

Школа (короткое название) _____

Класс 7 _ 8 _ 9 (нужное обвести)

1. Используя элементы симметрии (ось симметрии L , центр симметрии C и плоскость симметрии P) выбери формулу симметрии равностороннего тетраэдра:

1. $4L_3 3L_2 6P$
2. $4L_3 6P$
3. $4L_3 3L_2 6PC$
4. $4L_3 6PC$



тетраэдр (тригональная пирамида)

Ответ: $4L_3 3L_2 6P$ _____;

2. Для создания оборудования, например, лазера, ученые используют искусственные кристаллы. Напишите название кристалла, который применили в первом в мире твердотельном лазере. Как называется метод, при помощи которого вырастили этот кристалл?

Ответ: Рубин, метод Вернейля _____;

3. Какие кристаллы лучше всего растут в космосе и почему?

Ответ: кристаллы белков, в космосе, в условиях микрогравитации, отсутствует перемешивание раствора.