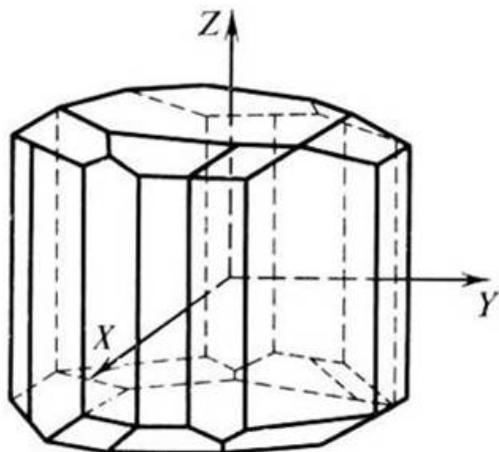


История с вином*

(школьники, физика)



**Установка кристалла сегнетовой соли
в кристаллофизической системе координат**

Может ли она образовывать хиральные формы (2 балла) и двойниковые домены (2 балла)?

Если получить сегнетову соль в виде нанокристаллитов, то как это скажется на ее сегнетоэлектрических свойствах (3 балла)?

Существуют ли примеры того, когда материал НЕ следует переводить в нанодисперсное состояние из-за потери важных функциональных свойств? (2 балла)

Сегнетова соль, иногда образующаяся в бутылках старого хорошего вина, дала название одному из важнейших классов современных материалов – сегнетоэлектрикам.

Кто и когда открыл сегнетоэлектричество (1 балл)?

Что это такое (2 балла) и где сегнетоэлектрики применяются (2 балла)?

Какова формула (1 балл), форма кристаллитов (2 балла) и механизм образования сегнетовой соли из вина (1 балл)?