

На следующий семинар принести сетку Вульфа!

1) 3 кубических кристалла описать по плану.

2) Задачи:

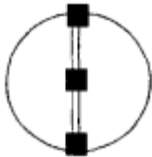
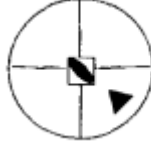
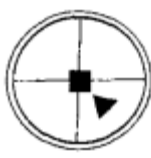
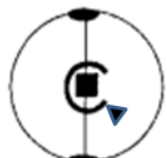
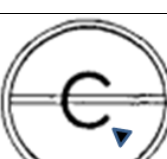
1. К какому классу симметрии относится кристалл, представляющий собой комбинацию а) куба и ромбододекаэдра, б) ромбододекаэдра и пентагон-додекаэдра, в) пентагон-додекаэдра и тетраэдра?
2. Определить симметрию кристалла, представляющего собой комбинацию: а) куба и октаэдра, б) октаэдра и пентагон-додекаэдра, в) ромбододекаэдра и тетраэдра?
3. Чему равно минимальное число граней кубического кристалла, представляющего собой комбинацию трех форм? Двух форм? К каким классам относятся такие кристаллы? Назвать формы.
4. К какому классу симметрии относится 4-гранный кубический кристалл? 8-гранный? 10-гранный? Назвать формы

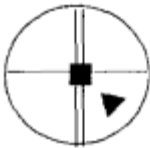
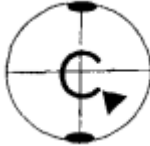
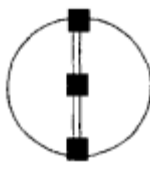
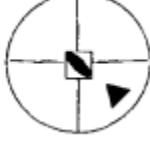
3) Индивидуальное задание №6/1

БАЛАБИНА АЛИНА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?
БЕРЕСНЕВА ЯРОСЛАВА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
ГУРЧЕВА АНАСТАСИЯ	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
ГУСЕВ ВЛАДИМИР	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодекаэдра?
ДУШАЕВА КИРА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонттетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
ЗОЛОТЬКО ВЛАДИМИР	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодекаэдра?
ИВАНОВ ГРИГОРИЙ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?
КОЖУХОВА ЛАНА	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?
КОНДРАЧУК КСЕНИЯ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонттетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
КРИВОВА АРИНА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
КУРБАТОВА ОЛЬГА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
КУТЫРИН АЛЕКСЕЙ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодекаэдра?
ПИКУЛИН ВИКТОР	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонттетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
ПОПОВА ПОЛИНА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодекаэдра?
ЧЕМЕРЕВ ВЛАДИСЛАВ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?
ЧЕРНЯВСКИЙ ВИКТОР	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?

4) Индивидуальное задание №6/2

Достроить класс, пошагово записать возникновение элементов симметрии

БАЛАБИНА АЛИНА		
БЕРЕСНЕВА ЯРОСЛАВА		
ГУРЧЕВА АНАСТАСИЯ		
ГУСЕВ ВЛАДИМИР		
ДУШАЕВА КИРА		
ЗОЛОТЬКО ВЛАДИМИР		
ИВАНОВ ГРИГОРИЙ		
КОЖУХОВА ЛАНА		

КОНДРАЧУК КСЕНИЯ		
КРИВОВА АРИНА		
КУРБАТОВА ОЛЬГА		
КУТЫРИН АЛЕКСЕЙ		
ПИКУЛИН ВИКТОР		
ПОПОВА ПОЛИНА		
ЧЕМЕРЕВ ВЛАДИСЛАВ		
ЧЕРНЯВСКИЙ ВИКТОР		
ШЕВЧЕНКО УЛЯНА		