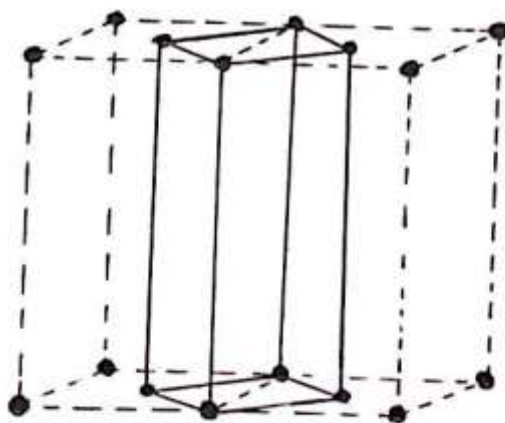
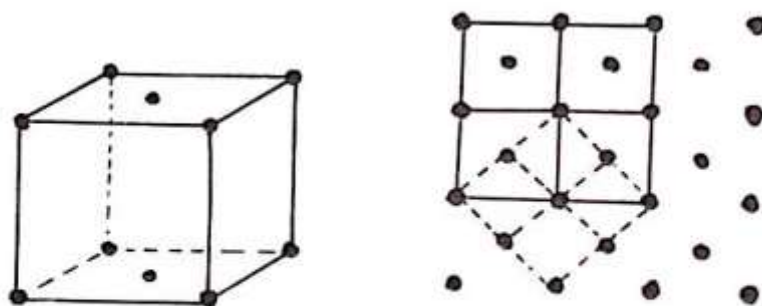


作业 5

1. 图示证明四方底心格子可以转变为体积更小的四方原始格子。



∴ 四方底心格子 = 四方原始格子

2. 在等轴晶系中，若在立方格子中的一对面对面的中心安置结点，为何不可能存在立方底心格子。

在等轴晶系中，若在立方格子中的一对面对面的中心安置结点，则不符合等轴晶系具有 $4L^3$ 的对称特点，故不可能存在立方底心格子。

3.为什么六方平面点阵平移可以得到三方空间点阵？

因为六方平面点阵平移矢量为 $\mathbf{t} = \frac{2}{3}\mathbf{a} + \frac{1}{3}\mathbf{b} + \frac{1}{3}\mathbf{c}$ ，得到的空间点阵只有三次轴，为三方空间点阵。

