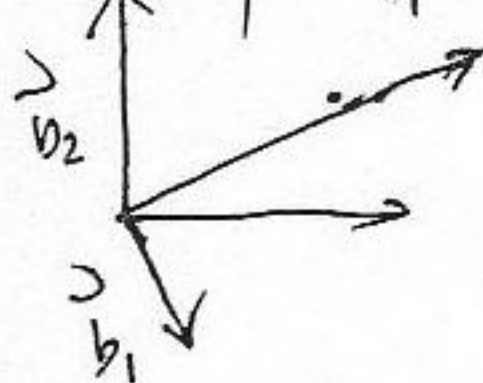
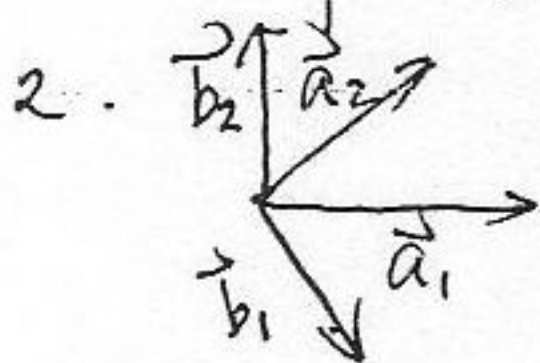


科目名称：

固体物理

- 一.
1. 第一布里渊区为倒格子中的 Wigner-Seitz 原胞，或用近邻格点作垂直平分线所构成最小封闭区间
 2. $\psi(\vec{r}) = e^{i\vec{k}\cdot\vec{r}} u(\vec{r})$, $u(\vec{r} + \vec{R}_n) = u(\vec{r})$
在周期势中， $\vec{R}_n$ 为晶格矢量
 3. 低温强磁场下材料（特别是金属材料）磁化率等物理随磁场强度的倒数周期性变化，这一振荡同强磁场下 Landau 能级上电子填充有关...
 4. 绝热近似：电子与原子巨大的质量差使两套系统的处理可以分开，即有绝热近似
单电子近似：固体中其余电子的相互作用可以用一个平均势来代替，使解单个电子的波动方程问题可以简化为解单个电子的波动方程
周期场近似：无论单个电子在晶体中所受离子间的相互作用和其余电子的相互作用形式如何，都假定单个电子在晶体中所受的是一个周期场
5. 费米子为电子填充外填充边界，费米速度为费米面上电子所对应的速度

- 二.
1. 两种基矢为棱边都指向布拉菲原胞 ---



注意倒格矢与晶格长度

科目名称：

固体物理

共 4 页 第 1 页