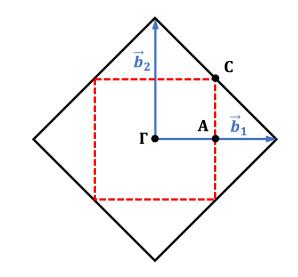
## Chapter 4.1: 课后作业



1. 对于边长为*a*的二维正方晶格,证明: 自由电子在第一布里渊区边界(如右图所示)C点处

的动能是A点处动能的2倍。



2. 对于一维近自由电子模型, $k = \pm \frac{2\pi}{a}$  状态简并微扰的能量为 $E_+$ 和 $E_-$ ,

求出对应的波函数 $\psi_+$ 和 $\psi_-$ ,并说明它们都代表驻波。(假设 $V_n = V_n^*$ )

提交时间: 4月10日之前

提交方式: 手写(写明姓名学号)后拍照,通过本班课代表统一提交电子版