



考虑一维双原子链(1D diatomic chain):

- 1) 计算长波极限( $q \rightarrow 0$ )下声学支和光学支格波的色散关系 $\omega \sim q$ ;
- 2) 分析第一布里渊区边界处的振动特点;
- 3) 当 $m = M$ 时, 画出第一布里渊区内的色散关系 $\omega \sim q$ , 并与一维单原子链(1D monoatomic chain) 的情形进行比较.

提交时间：3月26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