第十四周 作业

1. 求绝对零度时，一个电子的热容与费米半径的关系。
2. 二维电子气的能态密度为 ，证明费米能 。
3. 在低温下金属钾的电子摩尔热容的实验结果为Ce=2.08T mJ/(mol·K)。在自由电子模型下估算钾的费米温度TF和费米面上的能态密度N(EF)。