

一，在高温极限下，计算理想费米气体和理想波色气体的物态方程，展开到密度的二次项。

二，试证明，二维理想波色气体不存在波色-爱因斯坦凝聚。

三，试计算绝对零度时理想费米气体的内能和压强。