

14. 一高压舱内气体的压强为 1.2 个大气压，温度为 17°C ，密度为 1.46kg/m^3 。

(i) 升高气体温度并释放出舱内部分气体以保持压强不变，求气体温度升至 27°C 时内气体的密度；

(ii) 保持温度 27°C 不变，再释放出舱内部分气体使舱内压强降至 1.0 个大气压，求舱内气体的密度。