

7. 把放在密闭房间里的电冰箱的门打开，接上电源，工作了一段时间后，房间的温度理论上将_____（填“降低”“升高”或“不变”）
8. 某品牌汽车空载静止时对水平地面的压强为 $3 \times 10^5 \text{Pa}$ ，轮胎与地面总接触面积为 400cm^2 。当汽车以 120km/h 的速度沿直线匀速行驶时，功率为 50kW 。求：
- （1）汽车的重力是多少？
 - （2）当汽车以 120km/h 的速度沿直线匀速行驶时，所受到的阻力是多少？
 - （3）当汽车以 120km/h 的速度沿直线匀速行驶 100km 时，燃烧 10kg 汽油，则发动机的效率是多少？（汽油热值 $q = 4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）（结果保留到 0.1% ）