1. **一激波以一定速度传播。激波左侧物理量为 激波右侧压力为， 试计算激波右侧的速度。**

设激波右侧速度为，激波速度为，密度为，能量为，压力为

.

其中有：，假定激波静止，则有，,所以方程可以化简为：

.

令

因为，所以有：

.

根据激波绝热曲线关系有(能量方程推出)：

.

带入表达式，用消去有

.

化简,

.

因为：.所以可以求出：