

《流体力学》作业 第八章 气体的一元流动

姓名_____学号_____

1.飞机在温度 $t = 20^{\circ}\text{C}$ 的海平面的飞行速度与在同温层 $t = -55^{\circ}\text{C}$ 的飞行速度相等，试求后一情况的马赫数比前一情况的马赫数大多少？（空气的绝热指数 $\gamma = 1.4$ ，气体常数 $R_g = 287\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ ）