

■2023年1月4日作业

(1)教材习题 10.9, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 10.18

(2)补充习题1: 如下图所示, 在大容器的底部连接一竖直管, 在 B 处装有一压力计, 竖直管的下口 C 处用软木塞塞住。若 A (容器内液面处)、 B 和 C 点的高度分别为 h_A 、 h_B 和 h_C 。求

- ① 此时压力计中液面的高度 h_1 ;
- ② 拔去软木塞, 当水做定常流动后, 压力计中液面的高度 h_2 。

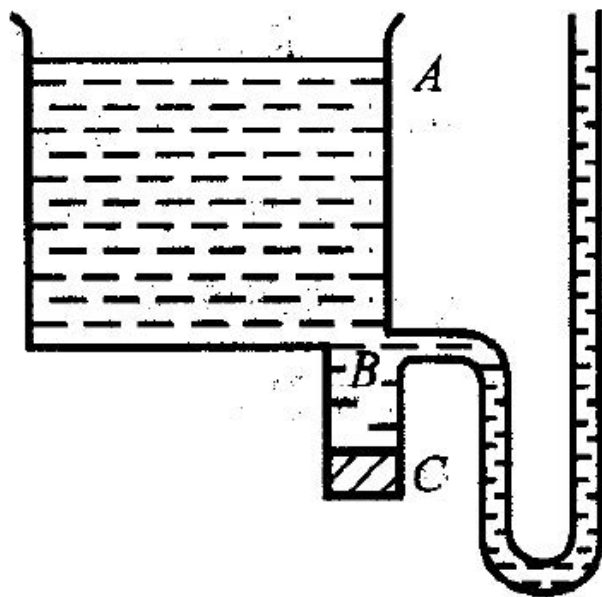


图 1: 补充习题2图

(3)选做题: 粘性流体在一对无限大平行平板之间流动, 试推导其横截面上的速度分布公式。