

# ■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 $h_2$ 。

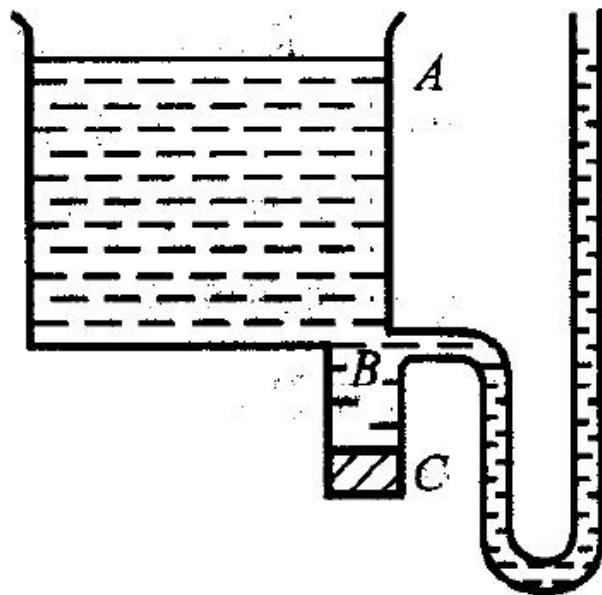


图 1: 补充习题2图

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