

## ■10月19日作业 (10月24日交)

(1) 教材习题 4.11, 4.13, 4.14, 4.17, 4.19

(2) 补充习题1: 柔软链条自桌上小孔自由下落, 求下落速度与落下距离之间关系。

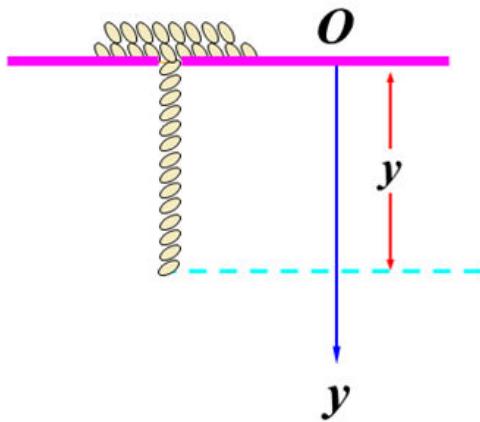


图 1: 补充习题1图

(3) 补充习题2: 如图表示, 传送带以水平速度  $v_0$  将煤卸入静止车厢内。每单位时间内有质量为  $m_0$  的煤卸出, 传送带顶部与车厢底板高度差为  $h$ , 开始时车厢是空的, 不考虑煤堆高度的改变。求煤对车厢的作用力。

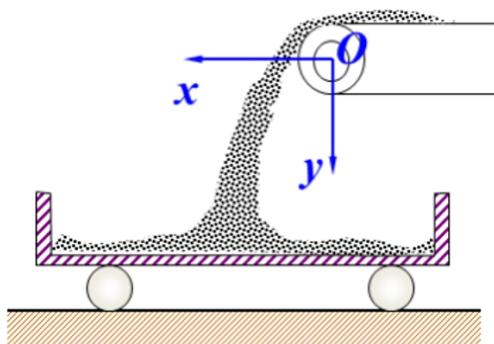


图 2: 补充习题2图