

■9月19日作业（9月26日交）

(1)教材习题 1.2, 1.4, 1.7, 1.9, 1.12, 1.32

(2)补充习题：汽车用绳通过定滑轮与高为 h 的平台上的板车相连，如下图所示，汽车以恒定的速度 u 在地面上运动，求当绳与水平面成 θ 角度时板车的速度与加速度。

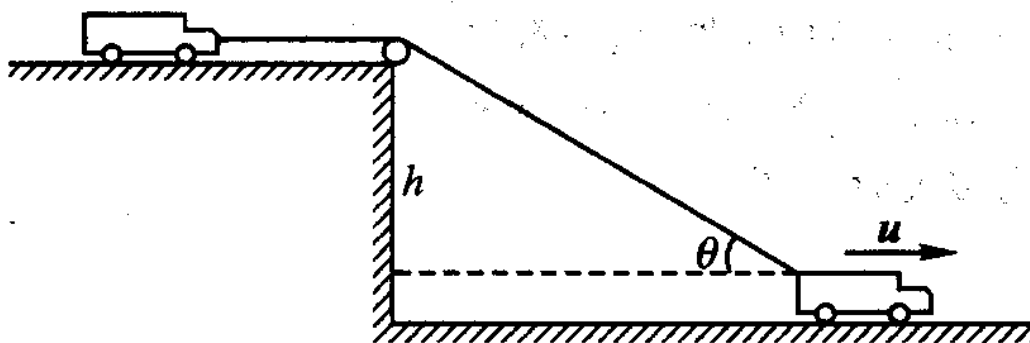


图 1: 补充题图

(3)选做题：如下图所示，长为 l 的棒的一端 A 靠在墙上，另一端 B 搁在地面上， A 端以恒定速度 u 向下运动，求当棒与地面成 θ 角时， B 点的速度与加速度。

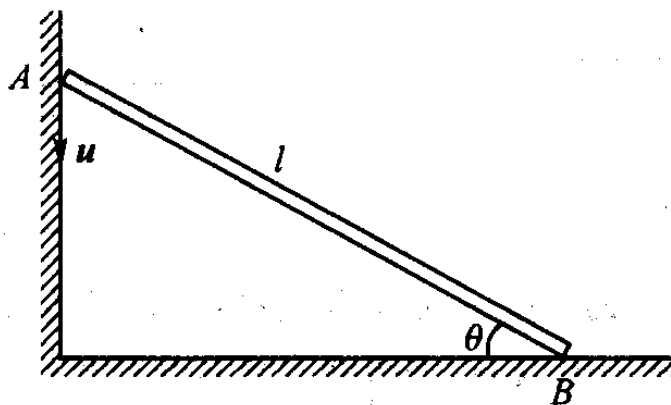


图 2: 选做题图