

## ■12月24日作业 (1月2日交)

(1)教材习题 11.2, 11.3, 11.4

(2)补充习题1: 在以恒定速度 $v$ 沿平直轨道行驶的车厢中央有一旅客, 已知他到车厢两端 $A$ 和 $B$ 的距离都是 $L_0$ , 今旅客点燃一火柴, 光脉冲以速度 $c$ 向各个方向传播, 并到达车厢两端 $A$ 和 $B$ , 试从车厢和地面两个参考系分别计算光脉冲到达 $A$ 和 $B$ 的时刻?

---

(3)选做题: 如下图所示, 一根长为 $l_0$  的细杆, 静置在坐标系的 $x'-y'$  平面内, 与轴成角 $\theta_0$ , 相对实验室参考系 $Oxy$ , 杆子以速度  $v$  沿着轴向右运动, 求在此参考系中杆子的长度和去向。

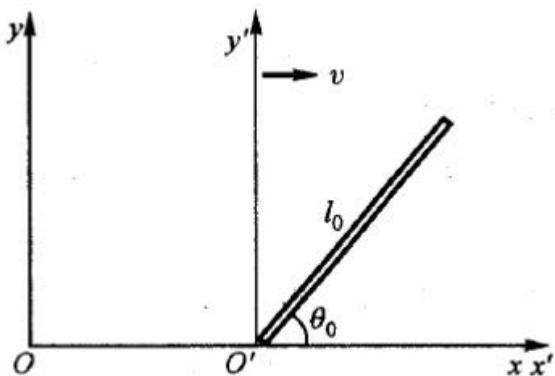


图 1: 选做习题图