

■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 θ_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取向。

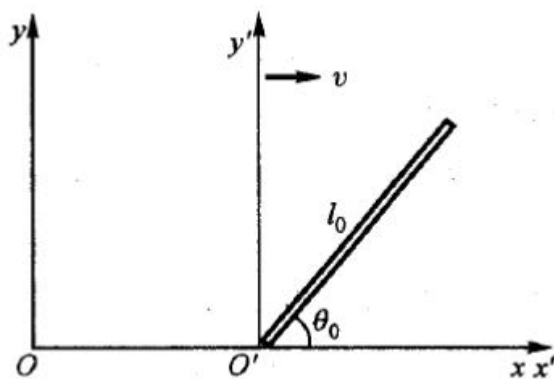


图 1: 选做习题图