

“简单力学题”(50 分)

光滑水平面上有一木块，匀质质量为 M ，在左端中间固定有一档板，其上有一绳，一侧系有一质量为 m 的质点。其中各参数如图所示，初态均静止，细绳水平释放质点。试就 $\frac{M}{m} = 1, \frac{1}{2}$ 时，求木块右侧是否会离开地面。若会，其第一次离开时的 θ 。

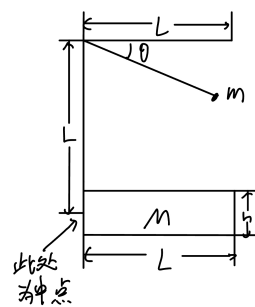


图 1