

A 2. 一个质量为  $m$  的子弹以速度  $v$  向一个质量为  $M$  的靶射去，靶中的洞含有一弹性系数为  $k$  的弹簧。开始时靶是静止的，且可以无摩擦地在水平面上滑动，求弹簧被压缩的最大距离  $\Delta x$ 。(图19)

A 3. 一个质量为  $m$  的粒子以速度  $v_0$  由无穷远处射来，它通过一个固定力心的反平方排斥力场(大小为

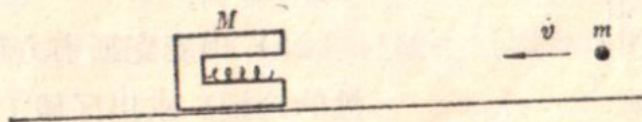


图 19