

竖直上抛 自由落体 摩擦力 静摩擦力

竖直上抛和自由落体都是加速度方向竖直向下，大小为 g 的匀加速直线运动。

摩擦力分为：滑动摩擦力、滚动摩擦力、静摩擦力。摩擦力和空气阻力一样，始终和运动方向或相对运动趋势相反。

滑动摩擦力的大小与接触间的压力成正比， $f = \mu F_N$ ， F_N 是压力， μ 叫摩擦因数（或者摩擦系数）。

静摩擦力与压力无关，静摩擦力始终等于其它外力的合力。静摩擦力的最大值叫最大静摩擦力，这个力和压力成正比。