

力 力的合成和分解 力的平衡

力有两个作用：改变物体运动状态以及使物体发生形变。力是矢量，有大小和方向。

常用的力的物理量符号：重力 G （方向竖直向下）、外力 F 、绳子的拉力 T 、摩擦力和其它阻力 f （方向与运动方向或者相对运动趋势相反）、弹力 N （方向垂直于接触面）。

力的合成和分解符合矢量的规则，为平行四边形法则。一般用十字坐标法把力分解为水平和垂于运动平面。当所有的力相互抵消时，合力为零，物体将静止或做匀速直线运动，此时物体处于平衡状态。

