第二章 牛顿运动定律

牛顿运动定律

牛一

惯性定律

牛二

p = mv (p为动量)

$$F = rac{dp}{dt} = rac{d(mv)}{dt}$$

当速度远小于光速 F=ma

当速度接近光速 $F=ma_xoldsymbol{i}+ma_yoldsymbol{j}+ma_zoldsymbol{k}$

切向力

法向力

牛三

作用力非反作用力是在两个物体上 同时产生消失

物理量的单位和量纲

量纲相同的物理量才能相加减和用

惯性力

 $F_i = -ma_0$ (a_0 为非惯性系相对惯性系的加速度)