

静止或匀速直线运动

课件



- 静止和匀速直线运动的基本概念
- 牛顿第一定律和第二定律
- 力和运动的关系
- 运动学的基本公式和定理
- 静止和匀速直线运动的实践练习

01

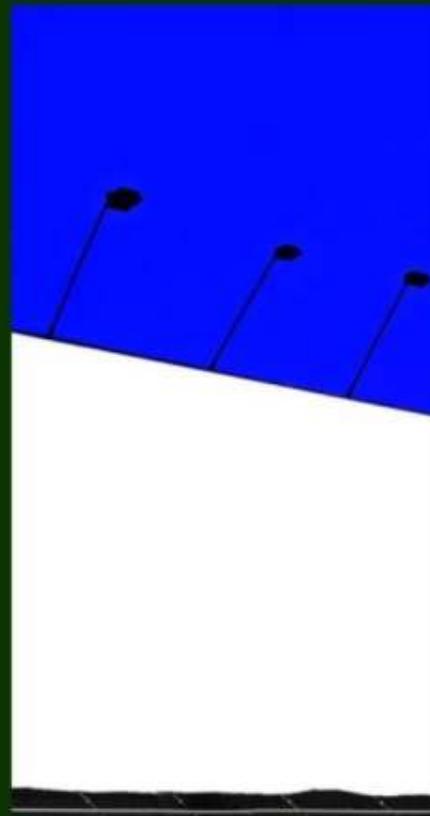
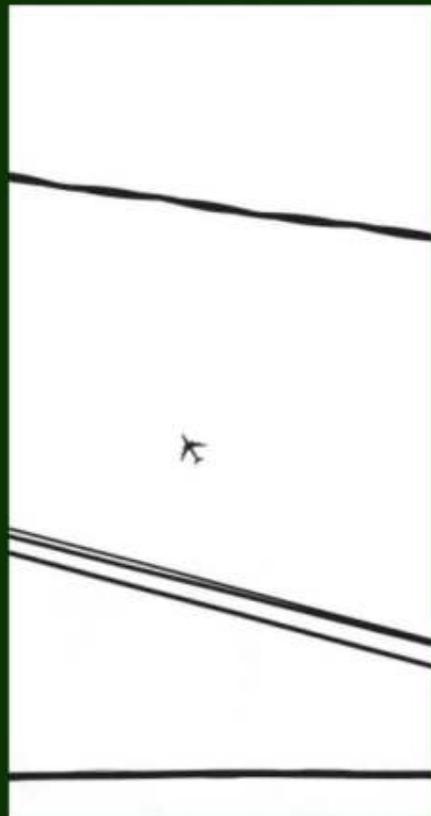
静止和匀速直线运动的
基本概念

CHAPTER





定义和特性



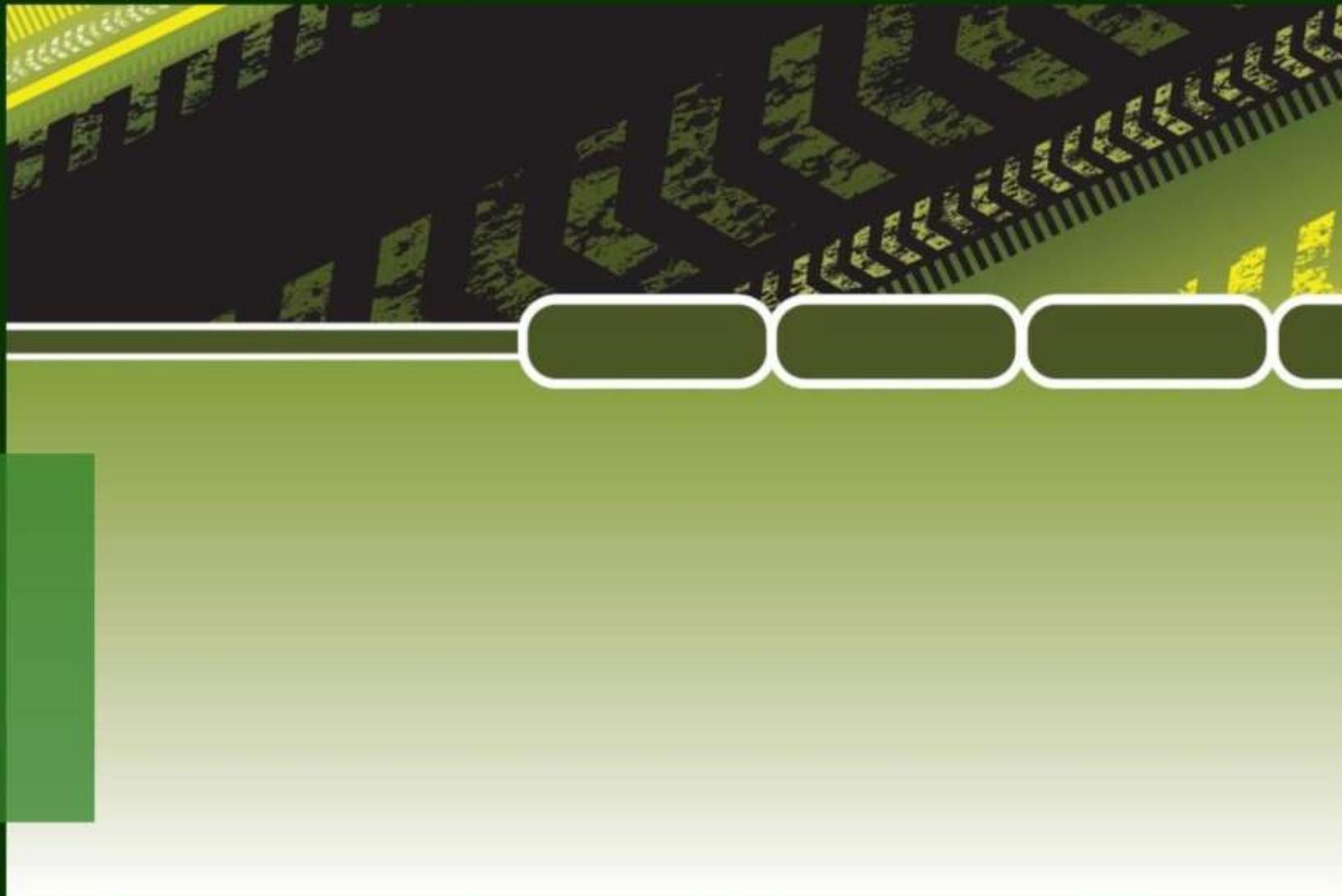
静止



匀速直线运动



静止和匀速直线运动的物理意义



静止和匀速直线运动是描述物体运动状态的基本概念，它们是运动学中最简单、最基础的运动形式。



静止和匀速直线运动在生活中的应用

交通工具



投掷物品



重力现象

02

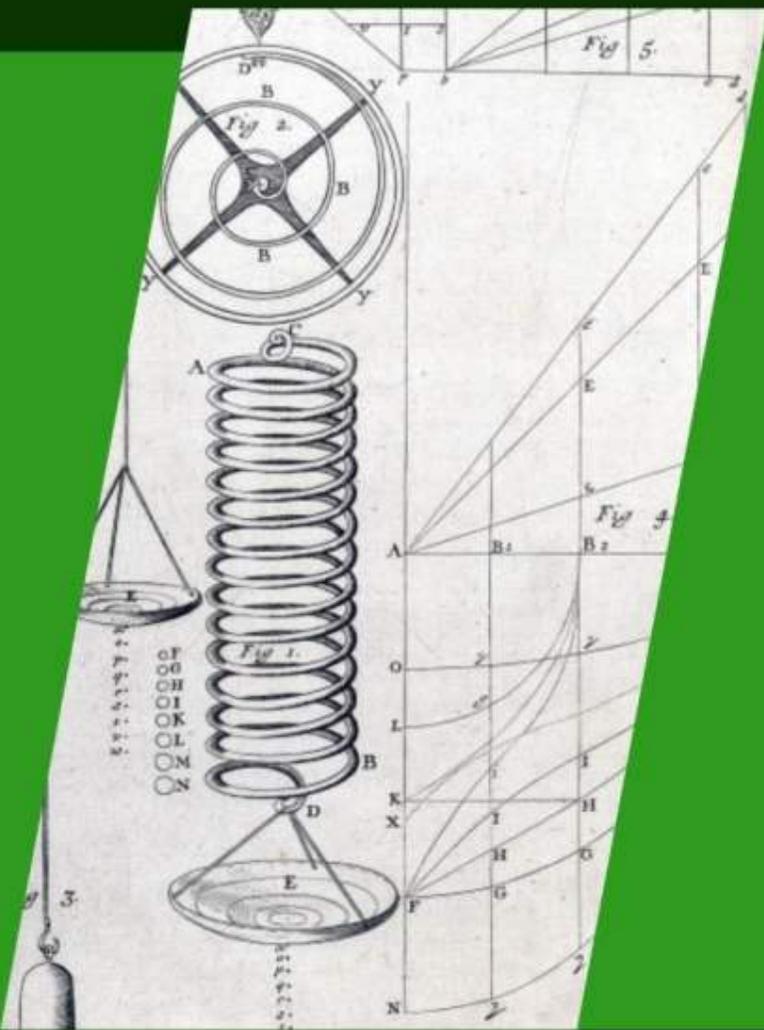
牛顿第一定律和第二定律

CHAPTER





牛顿第一定律



总结词

描述物体运动状态的改变只与力有关，不受其他外力作用的物体将保持静止或匀速直线运动。

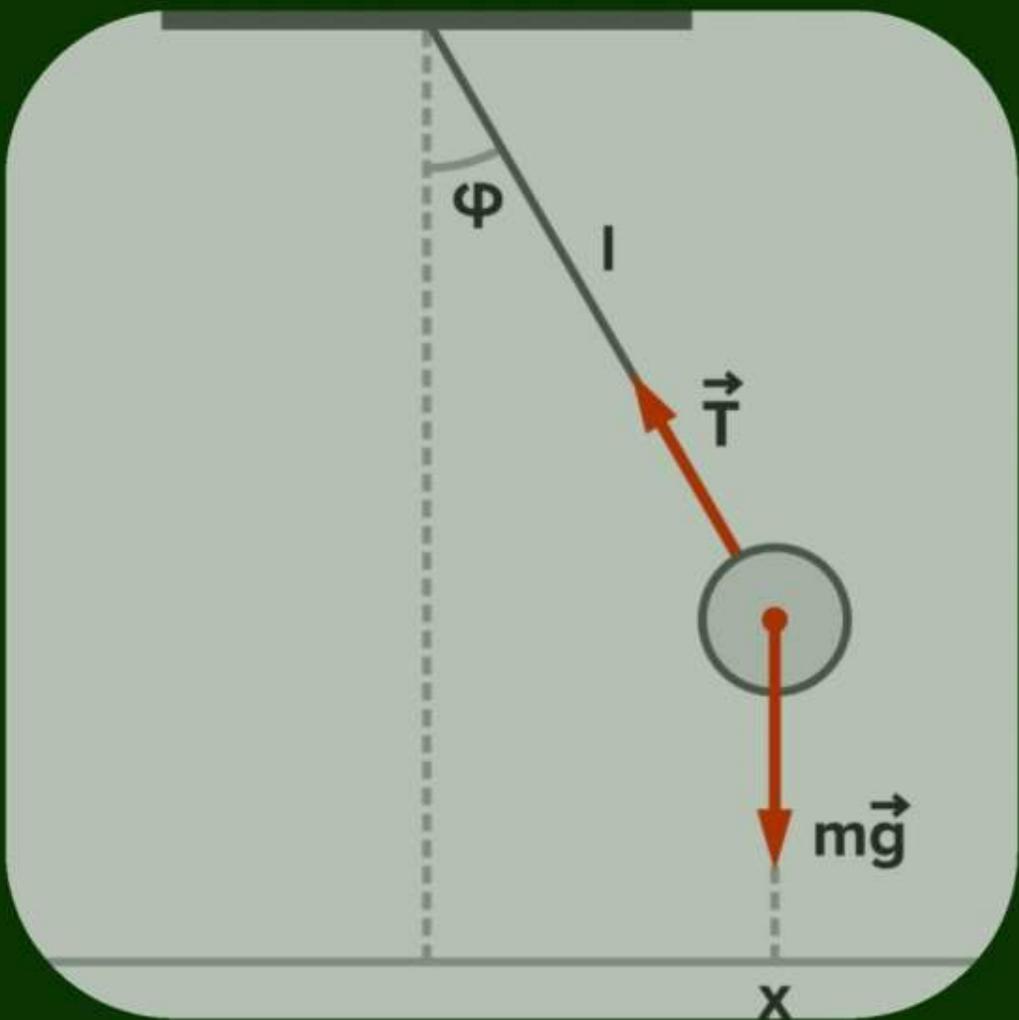
详细描述

牛顿第一定律，也被称为惯性定律，指出一个物体在不受外力作用的情况下，将保持其静止状态或匀速直线运动状态。这个定律说明了物体运动状态的改变需要力的作用，并且这个力会改变物体的速度大小和方向。





牛顿第二定律



总结词

详细描述



牛顿定律在静止和匀速直线运动中的应用

总结词

通过牛顿第一定律和第二定律的应用，可以解释和理解物体在静止和匀速直线运动中的受力情况和运动状态。

详细描述

在静止和匀速直线运动中，物体所受的合外力为零，因此物体的加速度也为零。根据牛顿第二定律，如果一个物体所受的合外力不为零，则会产生加速度，使物体的速度大小或方向发生改变。因此，通过分析物体的受力情况，可以判断物体的运动状态是否会发生改变。

03

力和运动的关系

CHAPTER



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/185111320231011210>