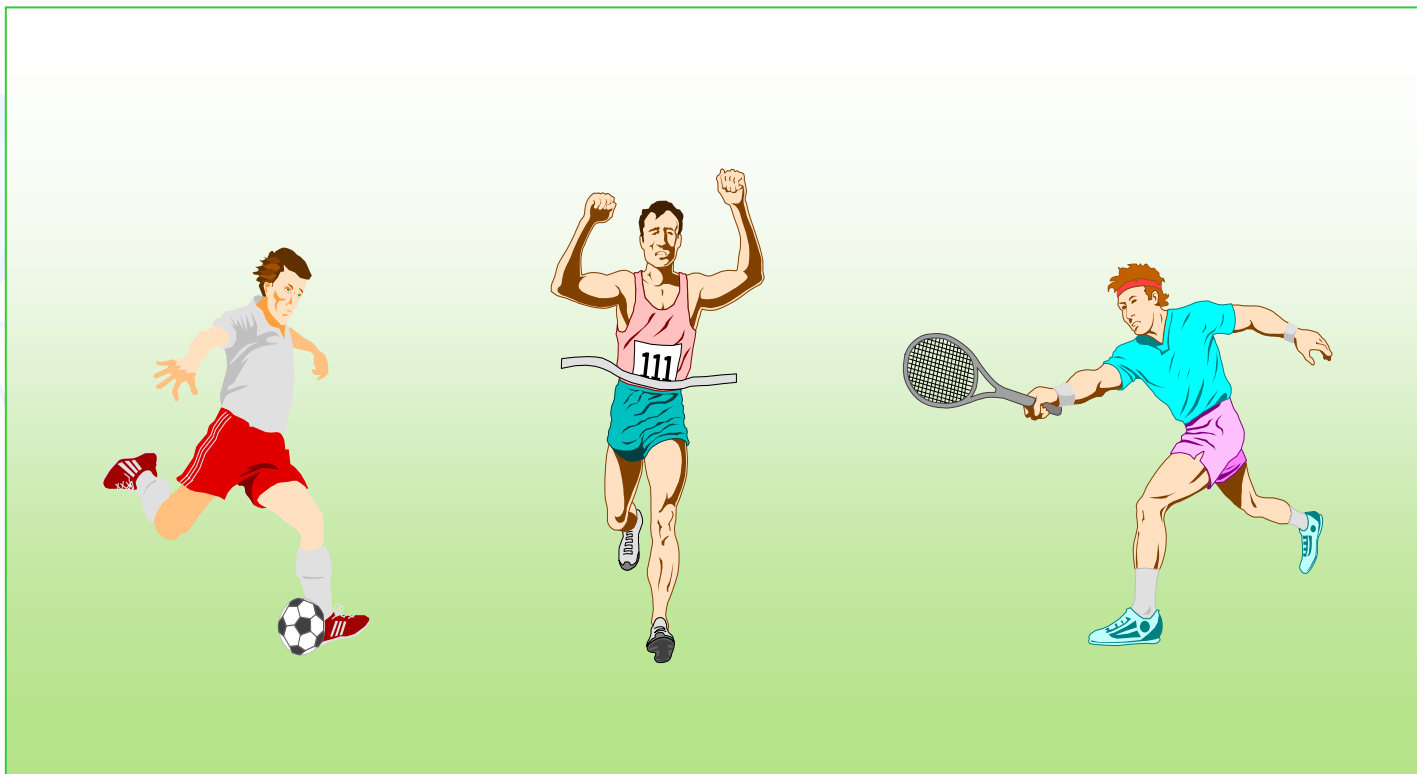


第一章 质点运动学



教学基本要求

一 **掌握**位置矢量、位移、加速度等描述质点运动及运动变化的物理量。**理解**这些物理量的矢量性、瞬时性和相对性。

二 **理解**运动方程的物理意义及作用。**掌握**运用运动方程确定质点的位置、位移、速度和加速度的方法，以及已知质点运动的加速度和初始条件求速度、运动方程的方法。

三 能计算质点在平面内运动时的速度和加速度，以及质点作圆周运动时的角速度、角加速度、切向加速度和法向加速度。

四 理解伽利略速度变换式，并会用它求简单的质点相对运动问题。