

# 物理

马一权

## 5.1 曲线运动

1. 速度：方向沿轨迹 切线 方向。
2. 性质： 变速运动。
3. 条件：
  - (a) 加速度与速度方向 不共线。
  - (b) 合力与速度方向 不共线。
4. 合力指向轨道弯曲的 内侧。
5.  $F$  与  $V$  的关系：
  - (a)  $0^\circ \leq \theta < 90^\circ$  时，加速。
  - (b)  $\theta = 90^\circ$  时，匀速率。
  - (c)  $90^\circ < \theta \leq 180^\circ$  时，减速。