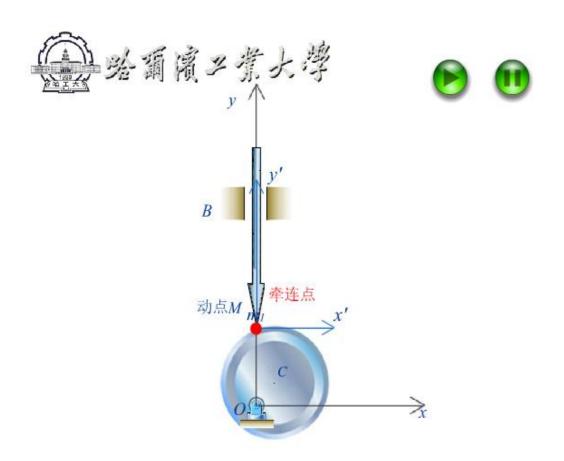
## 2、牵连点

## 牵连点



动点: 杆上与轮接触点

动系: 凸轮

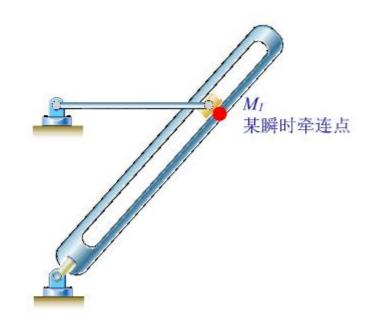
由于相对运动牵连点是变的

偏心凸轮机构









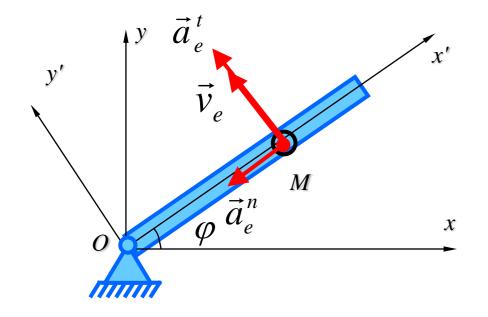
动点: 滑块

动系: 摇杆

曲柄摇杆机构

已知:  $\omega, \alpha$ , 小球的相对速度u, OM=l。

求: 牵连速度和牵连加速度



牵连点: 管上与M重合的点。

$$v_e = \omega \cdot OM = \omega l$$

$$a_e^n = \omega^2 l$$

动点: M

定系: 地面Oxy

动系: 管 Ox'y'

相对运动:沿管直线运动

绝对运动: 平面曲线运动

牵连运动: 定轴转动

$$a_e^t = \alpha l$$