# Chapter 7

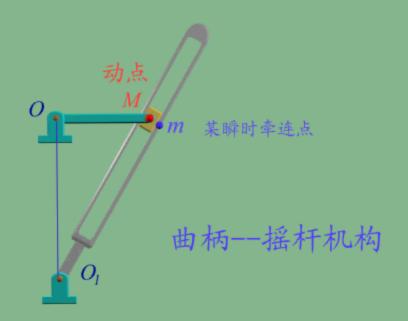
Resultant Motion of a Particle

点的合成运动---1

# 关于牵连点——瞬时性、位置性

#### 点的复合运动--牵连点

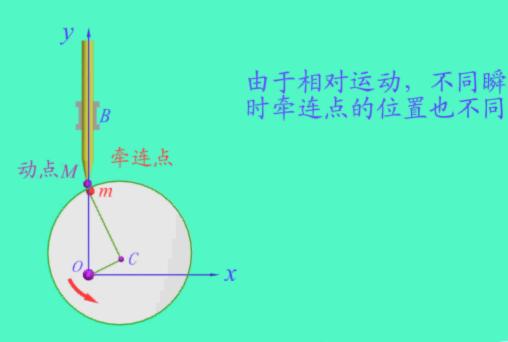
由于相对运动,不同瞬时牵连点的位置也不同





## 关于牵连点——瞬时性、位置性

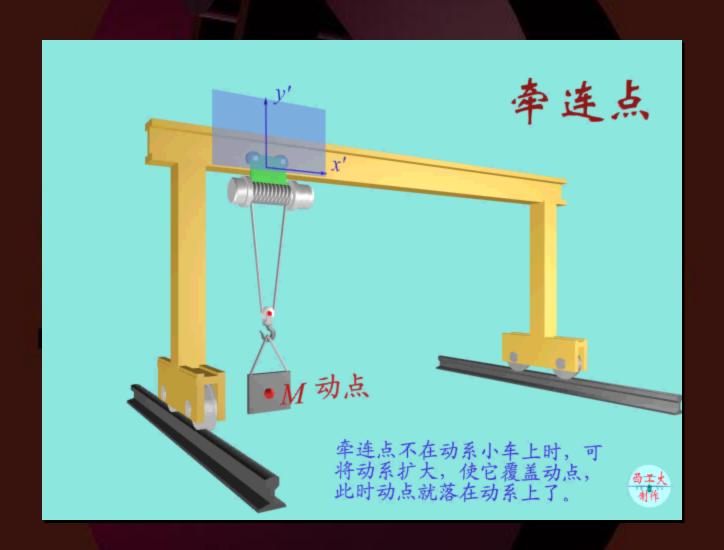
#### 点的复合运动--牵连点



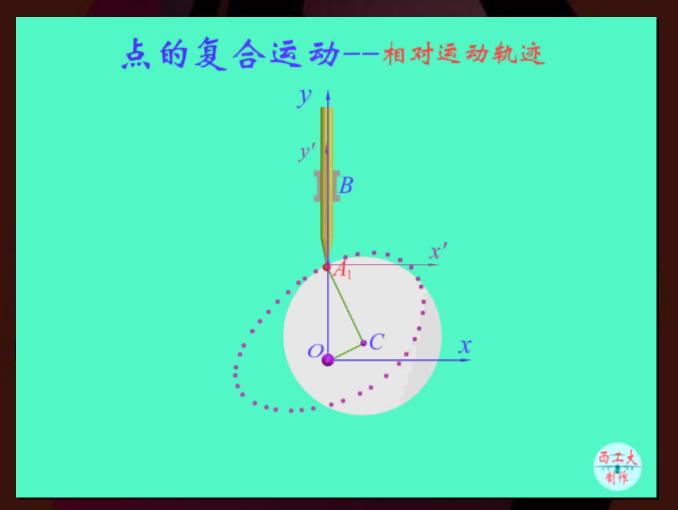
偏心凸轮机构



# 关于牵连点——瞬时性、位置性



### 偏心凸轮顶杆机构——尖顶从动件



轮上与杆的接触点为动点,顶杆为动系



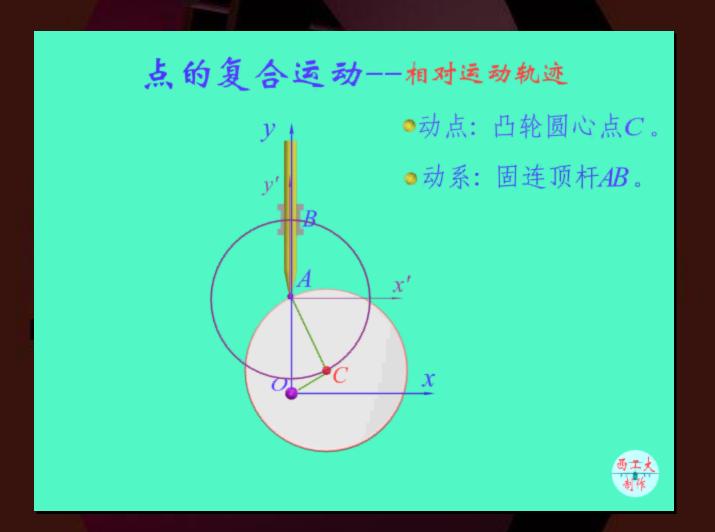
#### 偏心凸轮顶杆机构——尖顶从动件

点的复合运动--相对运动轨迹





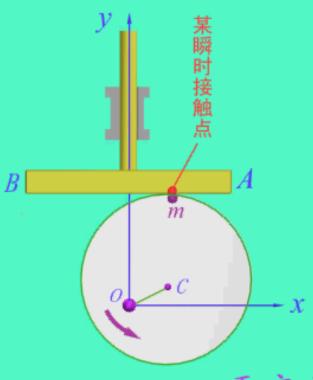
## 偏心凸轮顶杆机构——尖顶从动件





#### 偏心凸轮顶杆机构——平底从动件

#### 点的复合运动--动点动系的选择



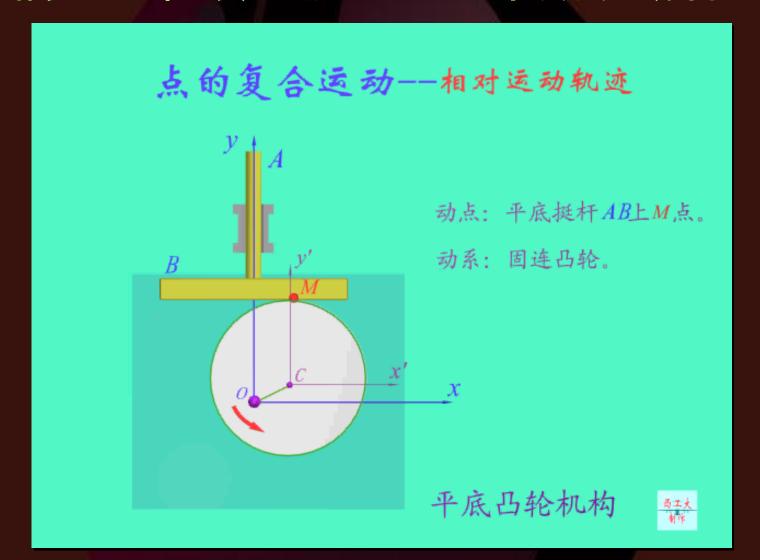
在机构传动问题中,一般 选择持续接触点为动点。

但平底凸轮机构无持续接触点,如何选择动点呢?

平底凸轮机构



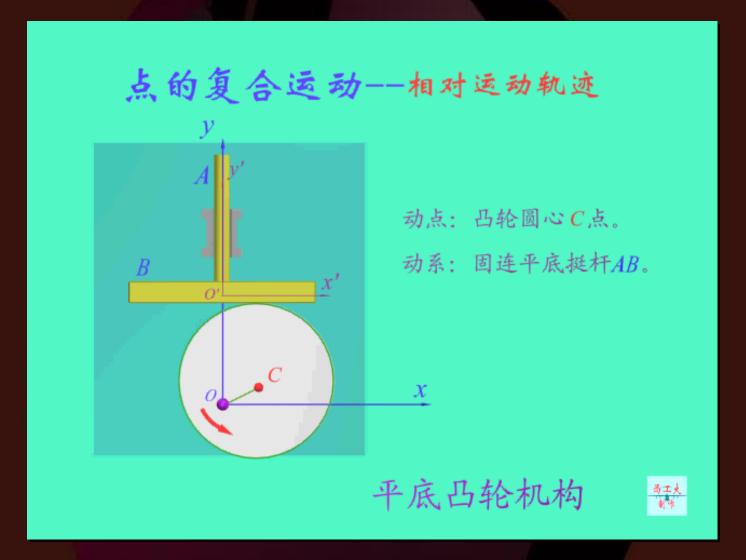
#### 偏心凸轮顶杆机构——平底从动件



顶杆上的M 为动点,偏心轮为动系



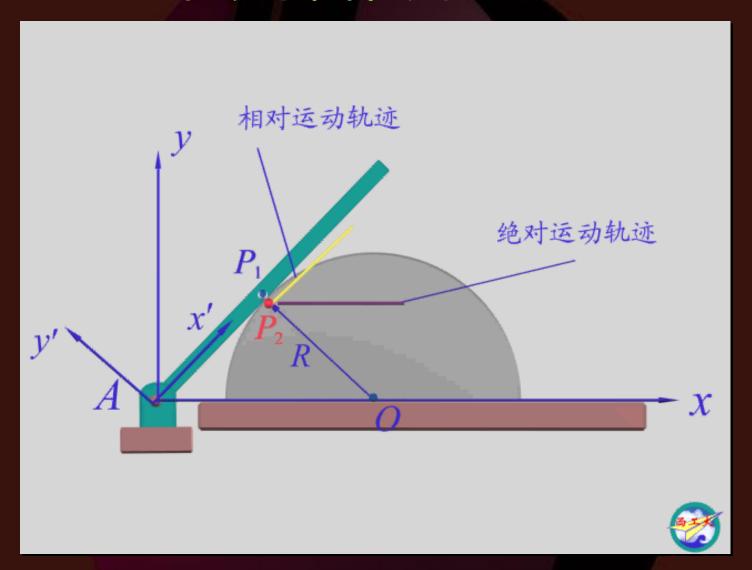
#### 偏心凸轮顶杆机构——平底从动件



偏心轮轮心 C 为动点, 顶杆为动系



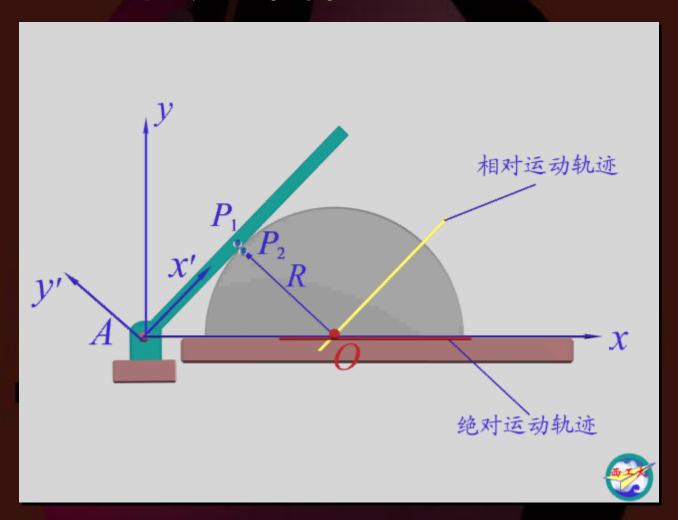
### 平移半圆轮摇杆机构



半圆轮上点 为动点,摇杆为动系



# 平移半圆轮摇杆机构



半圆轮轮心 0 为动点,摇杆为动系



## 定轴转动轮摇杆机构

