运动学

1.点的运动
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{解析法} \\ \text{自然坐标法 } \vec{a} = \vec{a}_n + \vec{a}_\tau = \frac{v^2}{\rho} \vec{n} + \dot{v} \vec{\tau} \end{array} \right.$$

$$\vec{v}_{
m a} = \vec{v}_{
m e} + \vec{v}_{
m r}$$
 $\vec{a}_{
m a} = \vec{a}_{
m e} + \vec{a}_{
m r} + \vec{a}_{
m c}$

$$\vec{a}_B = \vec{a}_A + \vec{a}_{BA}^n + \vec{a}_{BA}^\tau$$