

## 23.1 Сложное движение точки

29 августа 2025 г. 14:01

Абсолютное д-е — движение точки относительно неподвижной СК характеризуется:

$$\vec{v}_{абс} \text{ и } \vec{a}_{абс}.$$

Относительное д-е — д-е точки относительно подвижной СК характеризуется:

$$\vec{v}_{отн.} \text{ и } \vec{a}_{отн.}$$

Переносное д-е — д-е подвижной СК относительно неподвижной СК:  $\vec{v}_{пер.}$

Теорема о сложении  $\vec{v}$ -ей:

$$\vec{v}_{абс} = \vec{v}_{отн.} + \vec{v}_{пер.}$$

Теорема о сложении ускорений: (т. Кориолиса)

$$\vec{a}_{абс} = \vec{a}_{отн.} + \vec{a}_{пер.} + \vec{a}_{кор.}$$

$$\vec{a}_{кор.} = 2\vec{\omega} \times \vec{v}_{отн.}$$