

15.2 Вектор углового ускорения.

28 августа 2025 г. 13:35

Вектор углового ускорения $\vec{\epsilon}$, так же как и вектор угловой скорости $\vec{\omega}$, лежит на оси вращения:

$$\vec{\epsilon} = \frac{d\vec{\omega}}{dt} = \frac{d}{dt}(\omega \cdot \vec{k}) = \frac{d\omega}{dt} \cdot \vec{k} = \epsilon \vec{k}$$