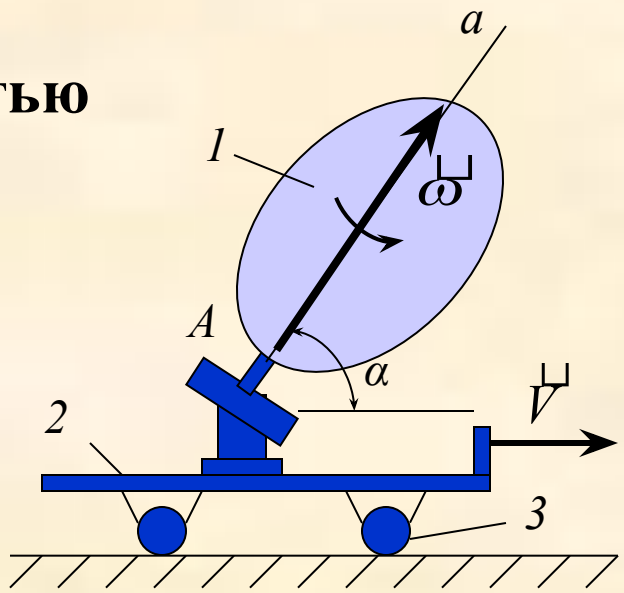
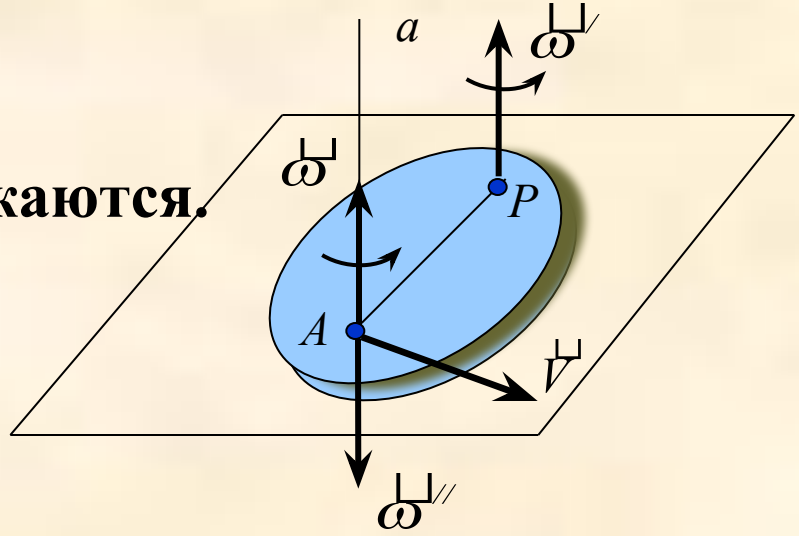
Случай 1. $\vec{\omega} \perp \vec{V}$.

Пусть тело вращается с угловой скоростью $\vec{\omega}$ **и движется поступательно со скоростью** $\vec{V}$.



Представим поступательное движение в виде пары вращений $\vec{\omega}', \vec{\omega}''$. **При этом** $\vec{\omega}' = \vec{\omega}$, **а** $\vec{\omega}'' = -\vec{\omega}$.

Расстояние определиться в виде:
$AP = V / \omega$.

Векторы $\vec{\omega}$ **и** $\vec{\omega}''$ **взаимно уничтожаются.**

Точка *P* будет м.ц.с.