

8.2 Частные случаи приведения к с.с.: динамы, пары сил, к равнодействующей.

18 августа 2025 г. 14:21

Приведение с.с.:

1) к динаме

$$\begin{cases} \vec{R} \neq 0 \\ \vec{M} \neq 0 \\ \vec{R} \cdot \vec{M} \neq 0 \end{cases} \Rightarrow \text{динам. вдоль центр-й оси}$$

2) к паре сил

$$\begin{cases} \vec{R} = 0 \\ \vec{M}_0 \neq 0 \end{cases} \Rightarrow \text{с.с. экв. паре сил с моментом } M_0.$$

3) $\vec{R} \neq 0, \vec{M}_0 = 0, \Rightarrow$ сист. экв. равног.

$\vec{R} \neq 0, \vec{M}_0 \neq 0, \vec{R} \cdot \vec{M}_0 = 0, \Rightarrow$ \vec{R} сведена к центру масс O
так что $\vec{M}_0 = \vec{r} \times \vec{R}$

