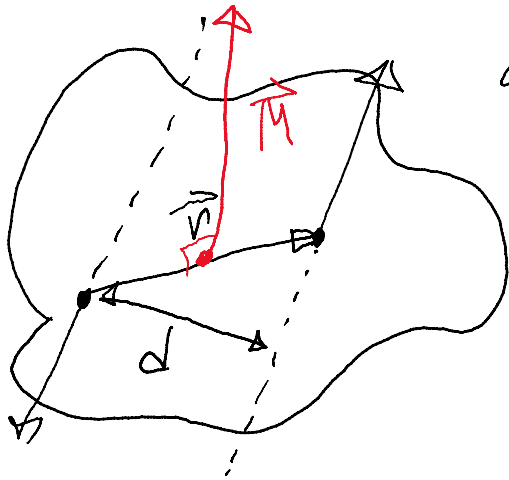


4.2 Векторный и алгебраический момент пары сил

17 августа 2025 г. 17:56

Момент пары $\vec{M}(\vec{F}_1, \vec{F}_2)$ - вектор равный моменту одной из сил относительно др-го из них применен.



а) вектор-м-м:

$$\vec{M}(\vec{F}_1, \vec{F}_2) = \vec{r} \times \vec{F}$$

б) алгебр.-м-м:

$$M(\vec{F}_1, \vec{F}_2) = F_1 \cdot d = F_2 \cdot d$$

Об-ба:

а) $\vec{M}_O(\vec{F}_1, \vec{F}_2) = \vec{M}_O(\vec{F}_1) + \vec{M}_O(\vec{F}_2)$

б) $M_O(\vec{F}_1, \vec{F}_2) = F_1 h - F_2(h+d) = -F_2 d = m$

в) $\vec{M}(\vec{F}_1, \vec{F}_2) = M_B(\vec{F}_1) = M_A(\vec{F}_2)$

г) мом-т пары \perp м-ти д-го сил

по пр-му правого винта: \uparrow , \downarrow (ϵ), $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right)$

