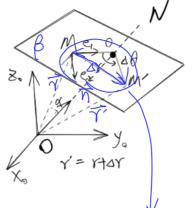
## 刚体定点运动速度加速度合成定理推导

17,2023 7:41 PM 如图: 做过 OM, OM 的平面 B, 并做 已 = Mod , 后 它= ON XOM (TA) (TA) (TA) (TA) (TA) (TA) (欧粒独的安)



有: nx中= rsind Ril (Ma) = ysind 故有: 10 1= 2 (MO) sin 等。 = 2 | Y | sind sin &



からまず実角型 故断弦定理: M を M, で、 ラムア 実角 Ti-00 ムソ = | ムソ - | ムソ - | へいら( て、 - ムの ) 它, + | 4 / 08 (40) P2

Hat: A): Ez = NXT IX IPI shot

ΔΥ=2/r/sindsin = e, +2/r/sindsin = or = e, =  $2\pi\sqrt{\sin d \sin^2 \frac{1}{2}} (\vec{n} - \vec{r}) + \ln \sin d \sin \Delta \theta \cdot \frac{\vec{n} \times \vec{r}}{|\vec{n}|}$ =  $2\sin^2\theta(\vec{n}-\vec{r}) + \frac{\vec{n}\times\vec{r}}{|\vec{n}|}\sin\theta$ 

新门包则=1、贝1:

 $\Delta \Upsilon = 2 \sin^2 \frac{d\theta}{2} (|\vec{\gamma}| \cos |\vec{\gamma}| - \vec{\gamma}) + \vec{\gamma} \times \vec{\gamma} \sin \Delta \theta$ 

建度力 艾拉二 一一条 0点做定点运动 数川渡, 《夜