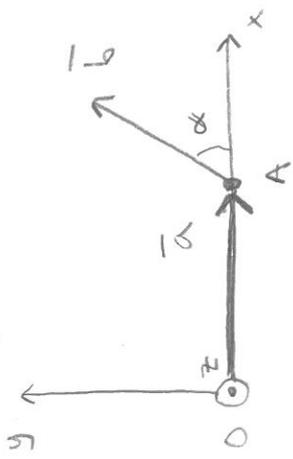
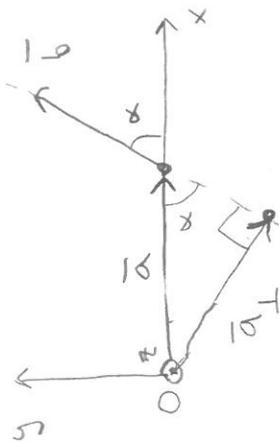


Lips: \vec{a} & \vec{b} ligger i xy-planet



① Använd vinkelrätt avstånd till \vec{b} s verlninglinje

$$\vec{a} \times \vec{b} = \vec{a}_\perp \times \vec{b} = a_\perp \cdot b \cdot (+\vec{e}_z)$$



Högerhandsregeln

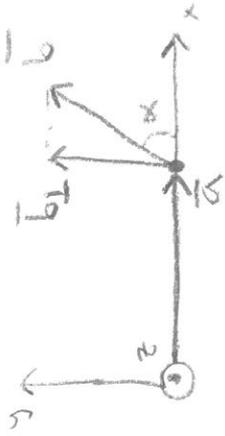
Tommen i \vec{a}_\perp -riktn.

Pekefinger i \vec{b} -riktn.

Långfinger pekar i $+\vec{e}_z$!

$$\Rightarrow \vec{a} \times \vec{b} = a \sin \alpha \cdot b \vec{e}_z$$

② Använd vinkelrätt komponent av \vec{b}



$$\vec{a} \times \vec{b} = \vec{a} \times \vec{b}_\perp = a \cdot b_\perp \cdot (+\vec{e}_z)$$

H.h.r.

Tommen i \vec{a} -riktn.

Pekefinger i \vec{b}_\perp -riktn.

$$\Rightarrow \vec{a} \times \vec{b} = a \cdot b \sin \alpha \vec{e}_z$$

Detta kommer vara väldigt relevant för beräkning av kraftmoment!

