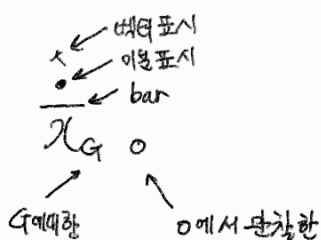


① 질문내용

- 질문하기전.



X ← 위치표시

○ 질문내용

판사의 $\dot{\Sigma} \hat{M}_P = (\dot{A}_P)_{rel P} + \hat{\vec{p}} \times M_{ass} (\underbrace{\hat{\vec{r}} - \hat{\vec{p}}}_{\hat{\vec{r}}_P})$ 판사내용

- 저의 필기와 영기시, 복습중 잘 이해가 되지 않는 부분입니다. ↑

$$\hat{A}_{Po} = \hat{A}_{Go} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{r}}))$$

$$\hat{A}_{Go} = \hat{A}_{Gg} = \hat{A}_{Gp}, \text{ and } \hat{A}_{Go} = \hat{A}_{Gg} = \hat{A}_{Gp} = \Sigma (\hat{M}_{Go}) = \Sigma (\hat{M}_{Gg}) = \Sigma (\hat{M}_{Gp})$$

$$\hat{A}_{Po} = \hat{A}_{Go} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{r}})) \dots (1)$$

$$\hat{A}_{Pp} = \hat{A}_{Go} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{p}})) \Rightarrow \hat{A}_{Pp} = \hat{A}_{Go} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{p}})) \Rightarrow \hat{A}_{Go} = \hat{A}_{Pp} - \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{p}})) \dots (2)$$

①식에 ②식을 대입하면,

$$\hat{A}_{Po} = \hat{A}_{Pp} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{r}})) - \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{p}})) = \hat{A}_{Pp} + \Sigma [\hat{\vec{p}} \times m_i (\underbrace{\hat{\vec{r}} - \hat{\vec{p}}}_{\hat{\vec{r}}_P})]$$

$$\therefore \hat{A}_{Po} = \hat{A}_{Pp} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times m_i \hat{\vec{r}}_P), \hat{A}_{Pp} = (\hat{A}_P)_{rel P} \text{ 가 같이 나올}$$

하지만, 복습중. 이와같은 내용이 42쪽면

$$\hat{A}_{Po} = \hat{A}_{Go} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{r}})) \text{ 의 부분인 } (1) \text{ 식은. 이와같이 나와야 하는데,}$$

$$\hat{A}_{Po} = \hat{A}_{Go} + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{r}})) + \Sigma (\hat{\vec{p}} \times (m_i \hat{\vec{r}})) \text{ 로 43쪽이다.}$$

이 부분이 0임을 보여야 하는데, $\hat{\vec{p}}, \hat{\vec{r}}$ 를 여러번 바꿔보아도. 무한 Loop 에 빠지게 됩니다.