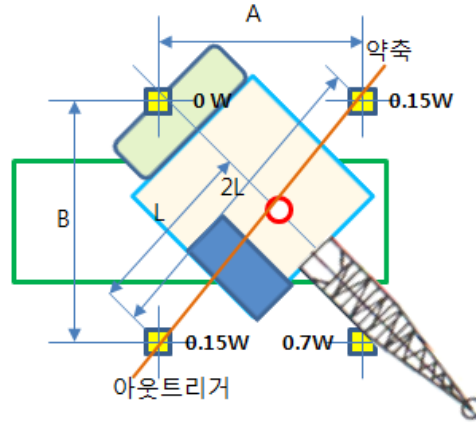


우로 아웃트리거 한 본이 모두 지지할 경우로 가정하여 최대접지하중 ( $P_{\max}$ )을 계산하는 방법 [방법 3]

- 단, 충격 때의 하중과 모멘트 중심 대각선의 길이의 1/2를 정하여 아웃트리거에 작용하는 최대작용 하중을 계산하여야 한다.



<그림 15> 최대반력계산

① 충격하중 미 고려시

$$V = (W + W_1) \text{ (KN)}$$

$$M = (W + W_1) \times R \text{ (KN} \cdot \text{m)}$$

$$L = \sqrt{(A^2 + B^2)} / 2 \text{ (m)}$$

$$P_{\max} = V/4 + M/L \text{ (KN)}$$

② 충격하중 고려시

$$V = (W + W_1) \times 1.3 \text{ (KN)}$$

$$M = (W + W_1) \times R \text{ (KN} \cdot \text{m)}$$

$$L = \sqrt{(A^2 + B^2)} / 2 \text{ (m)}$$

$$P_{\max} = V/4 + M/L \text{ (KN)}$$

여기서,  $P_{\max}$  : 최대접지하중(KN)

V : 작용하중(KN)

M : 모멘트(KN · m)

L : 약축의 경사길이(m)

W : 차체중량(KN)

$W_1$  : 인양물 중량(KN)

R : 작업반경(m)