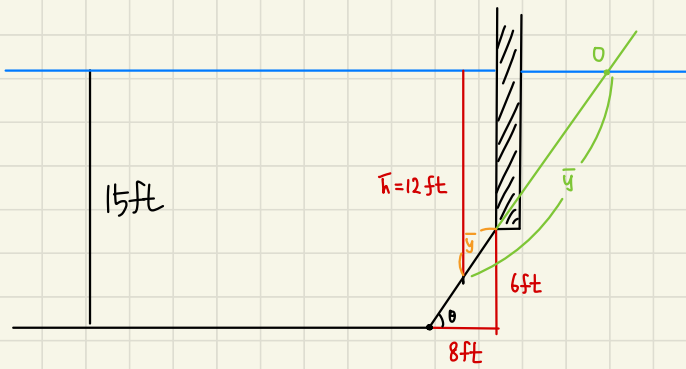




$$y_F = \bar{y} + \frac{I_G}{A\bar{y}}$$

$$= \bar{y} + \frac{I_G \sin \theta}{A\bar{h}} = 5 + \frac{5 \times 10^3}{12 \times \frac{6}{10}} = 5 + 0.417$$

만약 $\bar{y} + \frac{I_G}{A\bar{y}}$ 을 사용하면 $5 + \frac{5 \times 10^3}{12 \times 5} = 6.667$

물체가 잠겨 있다면 $\bar{y}$ 과 $\bar{y}$ 의 크기가 다르지 않나?