

$$A_V := \frac{1}{2} \cdot p \cdot L$$

$$A_L := \frac{1}{2} \cdot p \cdot L$$

$$\theta := \operatorname{atan}\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$N_A := -A_V \cdot \cos(\theta) - A_L \cdot \sin(\theta) \xrightarrow{\text{simplify}} -\frac{3 \cdot \sqrt{5} \cdot L \cdot p}{10}$$

Correct answer: $N_A = -0.67 \cdot p \cdot L$