

FORMULES

$$\text{Force de compression} = \left(\text{tension} \times \frac{\text{hauteur}}{\text{longueur}} \right)$$

$$\text{Tension du conducteur} = \frac{\text{poids du conducteur} \times \text{portée}^2}{8 \times \text{flèche}}$$

$$\text{Poids du conducteur} = \frac{\text{portée A} + \text{portée B}}{2} \times \text{poids par unité} \times \text{facteur de sécurité}$$

$$\text{kVA} = \frac{(\text{V1} \times \text{I1}) + (\text{V2} \times \text{I2})}{1\,000} \text{ où V} = \text{tension électrique et I} = \text{intensité de courant}$$

$$\text{Tirage} = \frac{\text{poids} + (10\% \times \text{poids} \times \text{nbre de poulies})}{\text{gain mécanique}}$$

$$\text{Rapport} = \text{tension primaire} \div \text{tension secondaire}$$

$$\text{Portée maîtresse} = \text{portée moyenne} + \frac{2}{3}(\text{portée maximale} - \text{portée moyenne})$$

$$\text{Tension entre phases en étoile} = \text{tension phase-terre} \times 1,73$$