



3) Application :

Un remorqueur tire un pétrolier sur une distance de 600 m avec une force constante de valeur $F = 200 \text{ kN}$. La droite d'action de la force et la direction du déplacement rectiligne font un angle de 30° .

- a. Calculer le travail fourni par la force exercée par le câble sur le pétrolier. Comment qualifie t-on le travail ?
- b. Si l'angle était de 150° , quel serait la valeur du travail, comment le qualifierai-t-on ?

3) Application :

Un remorqueur tire un pétrolier sur une distance de 600 m avec une force constante de valeur $F = 200 \text{ kN}$. La droite d'action de la force et la direction du déplacement rectiligne font un angle de 30° .

- a. Calculer le travail fourni par la force exercée par le câble sur le pétrolier. Comment qualifie t-on le travail ?
- b. Si l'angle était de 150° , quel serait la valeur du travail, comment le qualifierai-t-on ?

3) Application :

Un remorqueur tire un pétrolier sur une distance de 600 m avec une force constante de valeur $F = 200 \text{ kN}$. La droite d'action de la force et la direction du déplacement rectiligne font un angle de 30° .

- a. Calculer le travail fourni par la force exercée par le câble sur le pétrolier. Comment qualifie t-on le travail ?
- b. Si l'angle était de 150° , quel serait la valeur du travail, comment le qualifierai-t-on ?

3) Application :

Un remorqueur tire un pétrolier sur une distance de 600 m avec une force constante de valeur $F = 200 \text{ kN}$. Le droite d'action de la force et la direction du déplacement rectiligne font un angle de 30° .

- a. Calculer la travail fourni par la force exercée par le câble sur le pétrolier. Comment qualifie t-on le travail ?
- b. Si l'angle était de 150° , quel serait la valeur du travail, comment le qualifierai-t-on ?

3) Application :

Un remorqueur tire un pétrolier sur une distance de 600 m avec une force constante de valeur $F = 200 \text{ kN}$. Le droite d'action de la force et la direction du déplacement rectiligne font un angle de 30° .

- a. Calculer la travail fourni par la force exercée par le câble sur le pétrolier. Comment qualifie t-on le travail ?
- b. Si l'angle était de 150° , quel serait la valeur du travail, comment le qualifierai-t-on ?