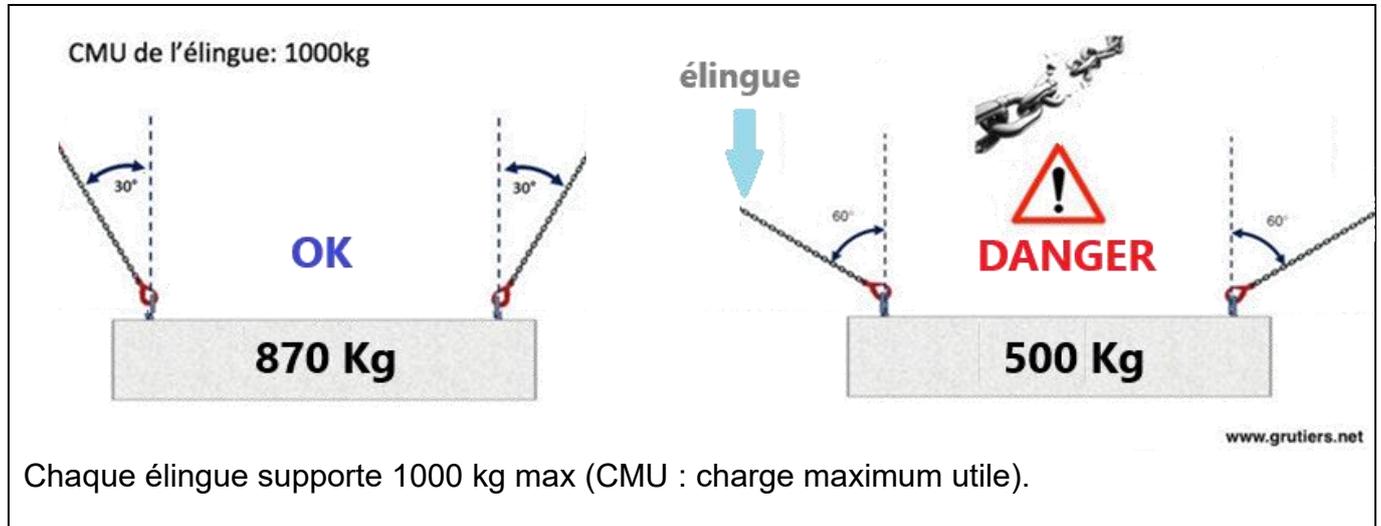


Charges et élingues

PROBLÉMATIQUE :

Pourquoi, sur le schéma de droite, deux élingues supportant 1000 kg chacune, ne peuvent à elles-deux porter que 500 kg ?



HYPOTHÈSE :

Proposer une réponse à cette problématique.

CONSIGNES :

1. En utilisant le matériel à disposition sur le poste de travail, proposer un protocole expérimental permettant de simuler la charge maintenue comme ci-dessus et la mesure des forces.
2. Réaliser le montage expérimental. Prendre une photographie du montage.



Faire contrôler le protocole expérimental et la lecture des valeurs des forces mesurées.

1. Ouvrir le fichier « [équilibre trois forces.ggb](#) » dans geogebra et en utilisant les informations données dans la vidéo ressource, construire les vecteurs représentatifs et le dynamique des forces.
2. Répondre à la problématique.



Faire contrôler le résultat.

Si le lien ne fonctionne pas, télécharger le fichier, ouvrir geogebra puis le fichier depuis geogebra

Réaliser votre compte rendu écrit.