



Le pont de tacoma



Le pont de Tacoma



◆ Préparation

Sur la page de présentation, à droite, écrire le titre de activité 3

Comment assure t-on la stabilité d'un pont ?

Comment rendre robuste et stable un pont ?

Activité 1

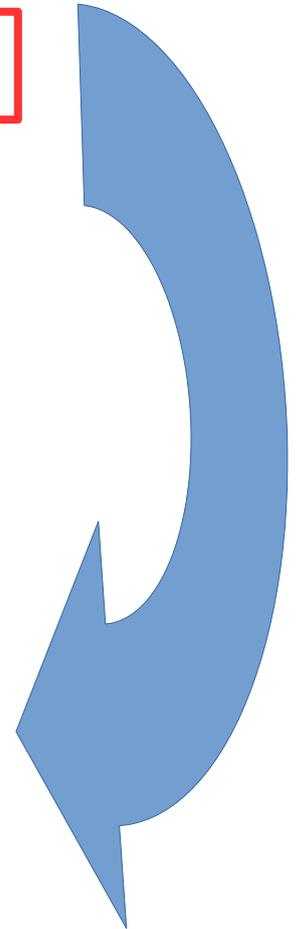
Pourquoi les ponts sont-ils différents ?

Activité 2

Quels sont les éléments qui constituent les ponts ?

Activité 3

Comment assure t-on la stabilité d'un pont ?

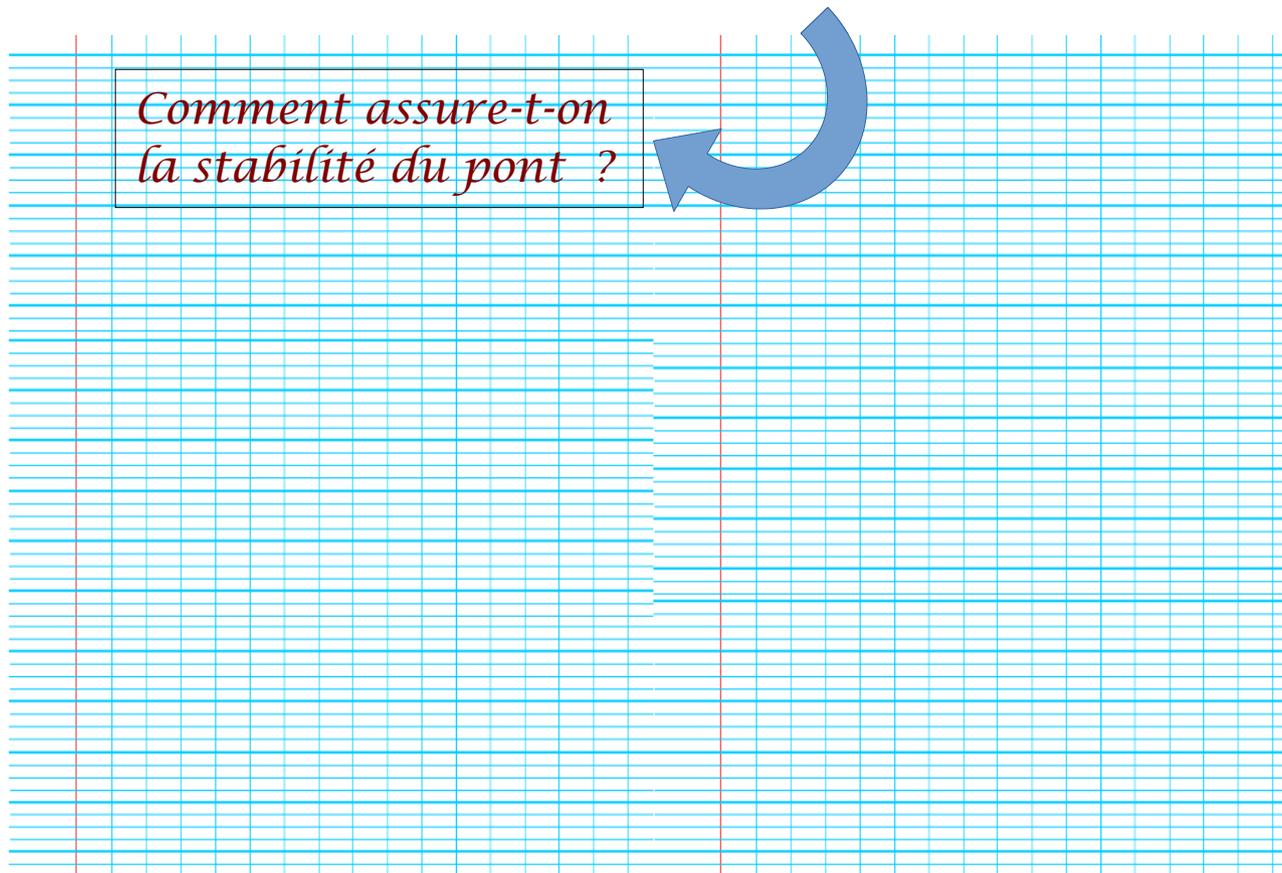




◆ Préparation

Et puis, prenez une nouvelle double page, écrire le titre en haut à gauche

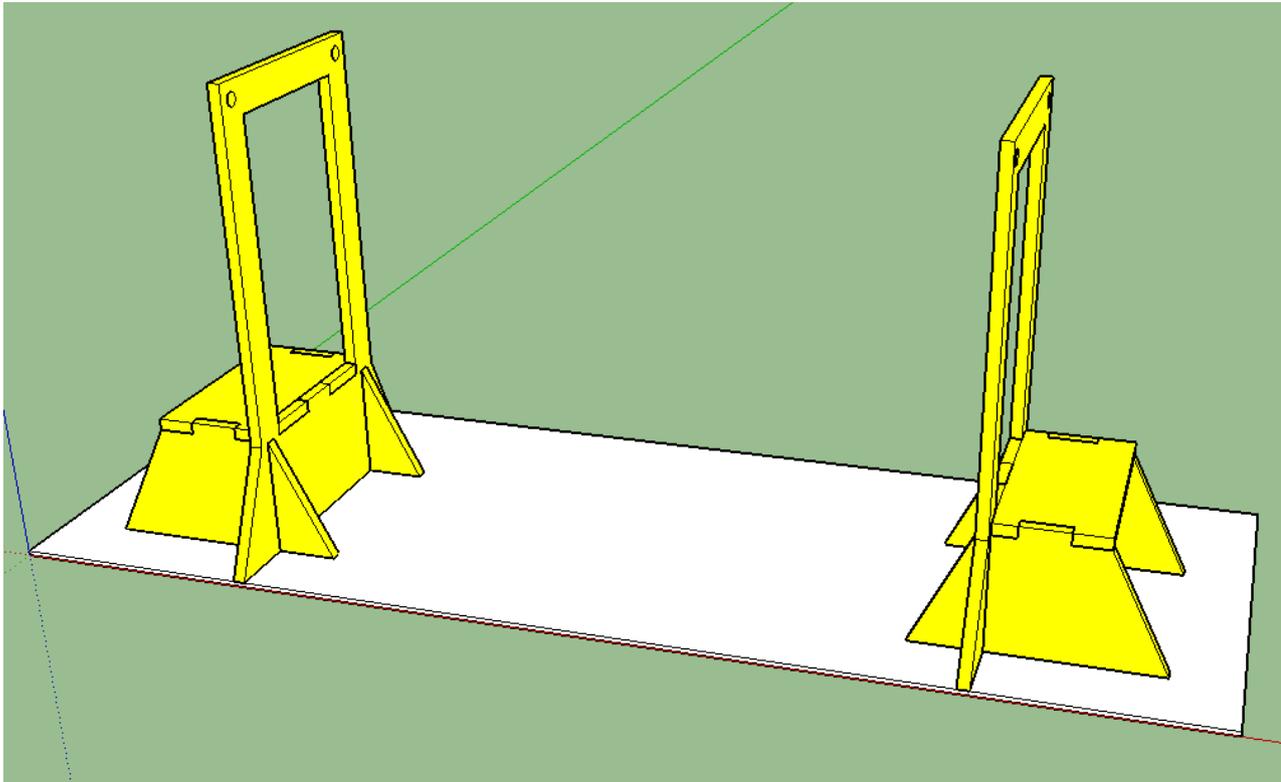
Comment assure-t-on la stabilité du pont ?





Démarche d'investigation

Comment faire pour que le tablier du pont résiste à son propre poids et à la charge de fonctionnement ?

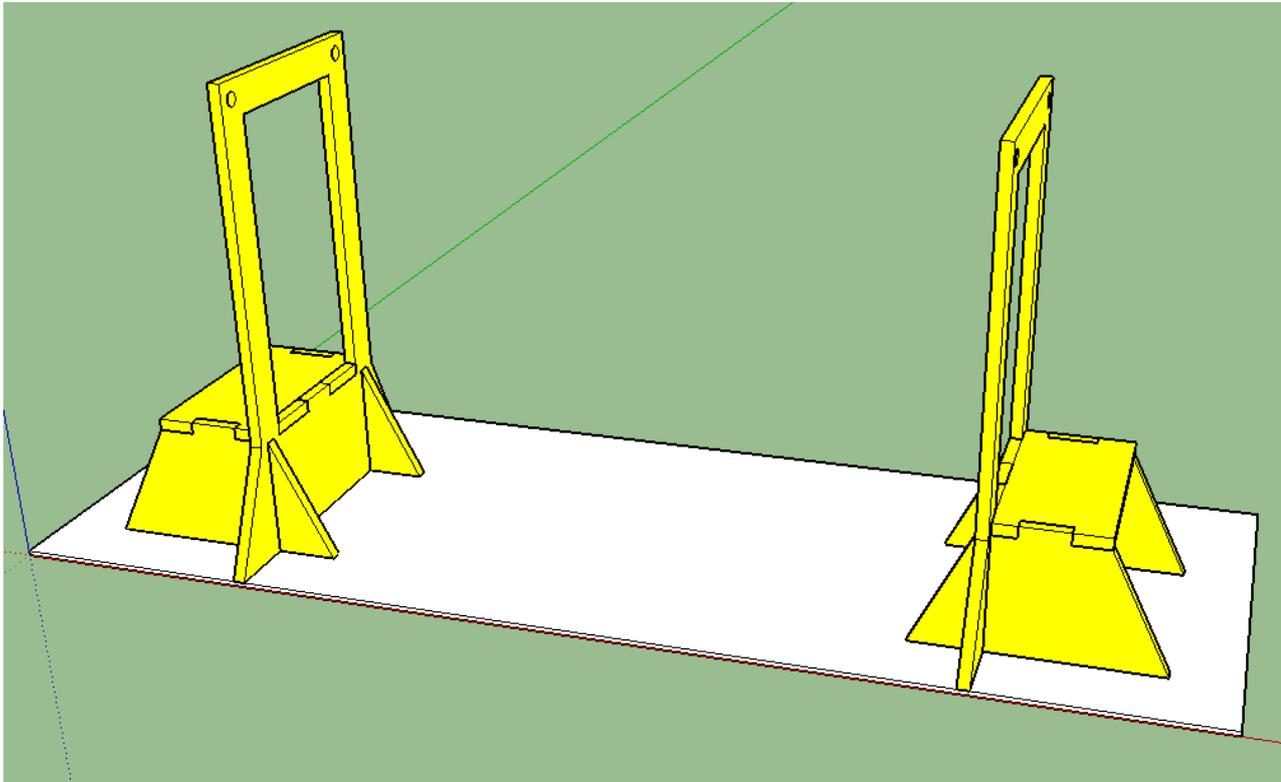


Al'aide de la maquette et d'une feuille de papier A3, réaliser un pont capable de supporter son propre poids + une charge



Démarche d'investigation

Comment faire pour que le tablier du pont résiste à son propre poids et à la charge de fonctionnement ?

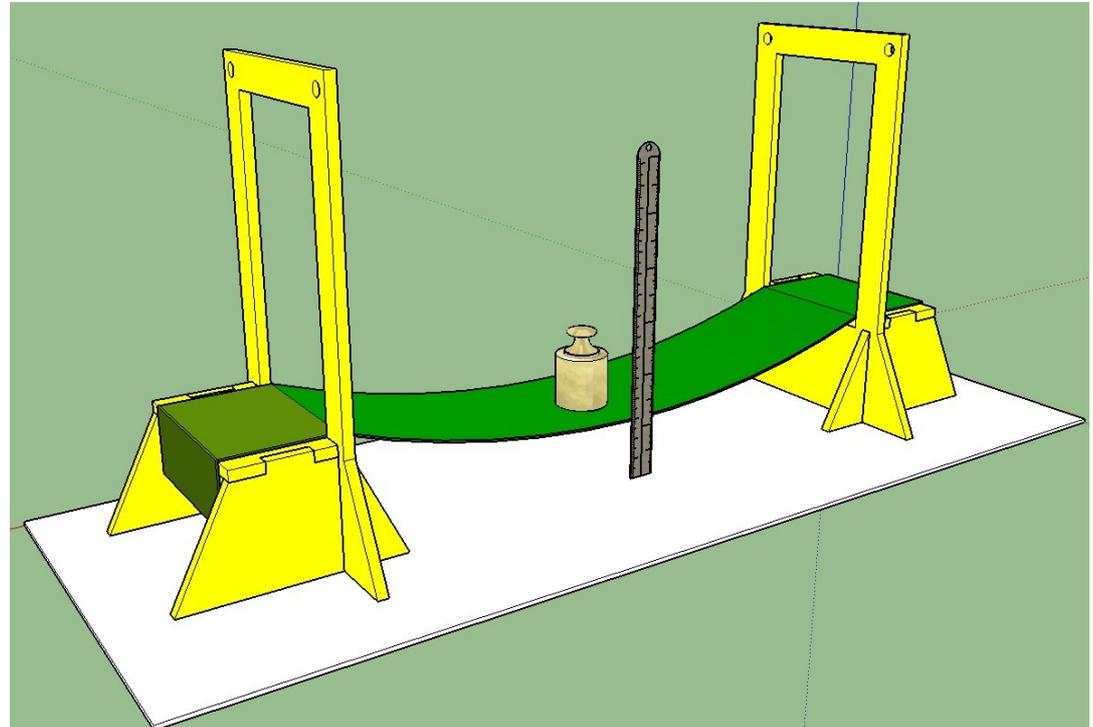


Al'aide de la maquette et d'une feuille de papier A3, réaliser un pont capable de supporter son propre poids + une charge



Démarche d'investigation

Comment faire pour que le tablier du pont résiste à son propre poids et à la charge de fonctionnement ?



A l'aide de la maquette

Placer les différents tablier qui vous ont été fournis
Mesurer la flexion du tablier avec un poids de 200g et de 500g si c'est possible

Mettre les résultats dans un tableau