

Nom :

Classe :

Appré-
ciation éven-
tuelle :

Prénom :

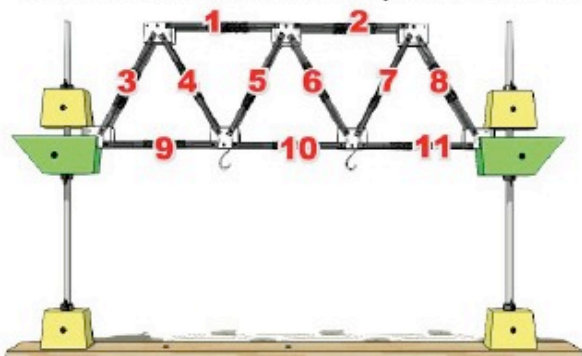
Cette activité consiste à.....

1-Mesurer les longueurs des barres lorsque le pont n'est pas chargé et les reporter dans la 1ère ligne du tableau

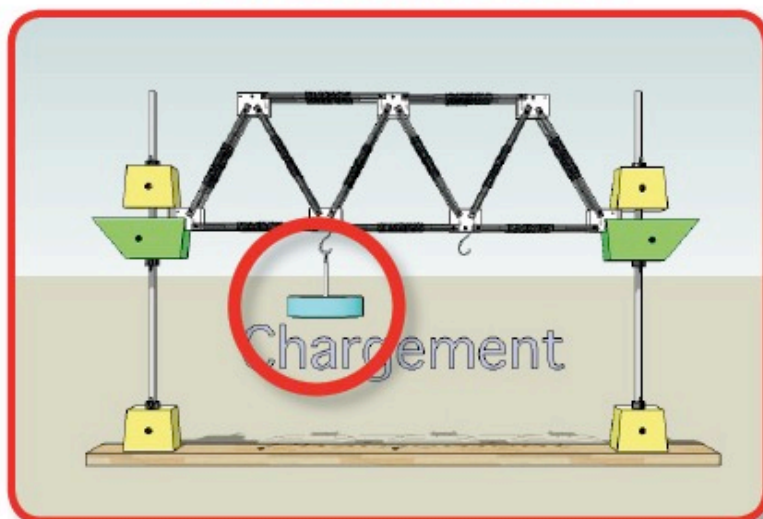
2-Mesurer les longueurs des barres lorsque le pont est chargé selon le protocole et les reporter dans la 2ème ligne du tableau

3-Calculer les allongements et raccourcissements ; les reporter respectivement dans les 3ème et 4ème lignes.

4-Dans la 5ème ligne, indiquer par les lettres T et C si les barres sont tendues ou comprimées, et la valeur « 0 » si vous n'observez pas de déformation.



Lire les consignes de l'animation précédente...



PROTOCOLE N°2
Chargement avec 1 poids à gauche

N°2	COMPORTEMENT DES BARRES										
Chargement par 1 poids d'un côté	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LIGNE 1 Longueur NON chargée											
LIGNE 2 Longueur chargée											
LIGNE 3 Allongement Si- gne positif											
LIGNE 4 Raccourcissement Signe négatif											
LIGNE 5 Sollicitation : T ou C ou 0.											

Même principe que pour le protocole N°1 en C07L30

Nom :

Classe :

Appré-
ciation éven-
tuelle :

Prénom :

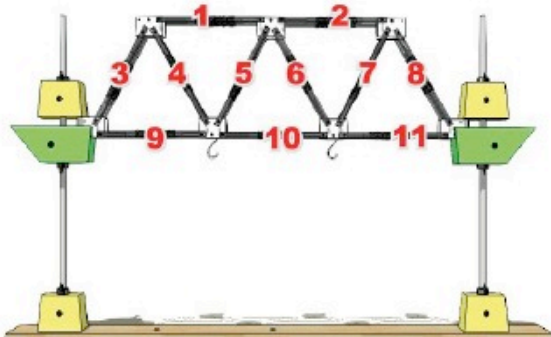
Cette activité consiste à.....

1-Mesurer les longueurs des barres lorsque le pont n'est pas chargé et les reporter dans la 1ère ligne du tableau

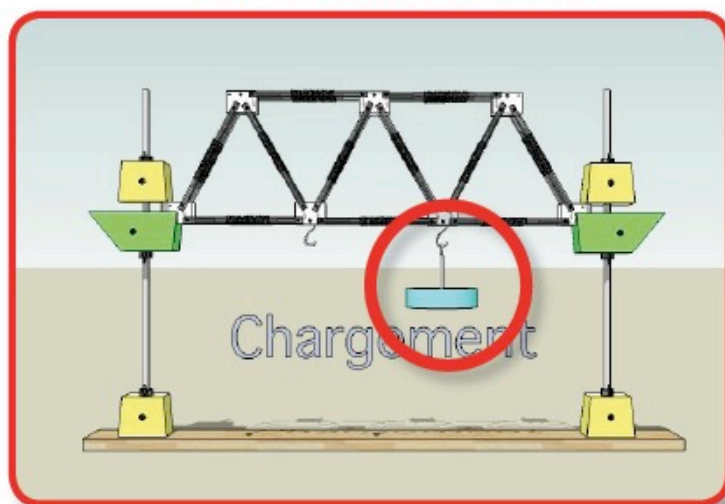
2-Mesurer les longueurs des barres lorsque le pont est chargé selon le protocole et les reporter dans la 2ème ligne du tableau

3-Calculer les allongements et raccourcissements ; les reporter respectivement dans les 3ème et 4ème lignes.

4-Dans la 5ème ligne, indiquer par les lettres T et C si les barres sont tendues ou comprimées, et la valeur « 0 » si vous n'observez pas de déformation.



Lire les consignes de l'animation précédente...



PROTOCOLE N°2

**Chargement avec
1 poids à droite**

N°3	COMPORTEMENT DES BARRES										
Chargement par 1 poids de l'autre côté	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LIGNE 1 Longueur NON chargée											
LIGNE 2 Longueur chargée											
LIGNE 3 Allongement Si- gne positif											
LIGNE 4 Raccourcissement Signe négatif											
LIGNE 5 Sollicitation : T ou C ou 0.											

Même principe que pour le protocole N°1 en C07L30

Investigation et Analyse : En analysant le tableau 2 et 3, que constatez vous, et qu'en déduisez vous ?

On constate que l'on trouve d'autre valeur dans les deux tableaux. Cependant, en retournant (de gauche à droite) la maquette charge à gauche, on obtient la maquette charge à droite. Cela se vérifie au niveau des sollicitations: en retournant (de gauche à droite) le tableau charge à gauche, on obtient le tableau charge à droite.