

Comment franchir un obstacle?

Réalisation d'une maquette de pont en papier

Cahier des charges:

Réaliser avec des feuilles de papier A4 (21 cm et 29,7cm) des structures permettant de rigidifier un tablier en papier (largeur 11 cm et longueur 29,7cm) permettant le passage d'objets entre deux tables éloignées de 20 cm.

Vous avez à disposition des feuilles A4 21 cm x 29,7cm (30 maxi), du scotch, de la colle et une agrafeuse.

Vous devrez aussi réaliser un diaporama présentant votre travail (maquette du diaporama disponible sur le site : <http://christophe.vrilleaud.free.fr>)

Présentation du projet:

Vous présenterez votre travail par groupe devant l'ensemble de la classe à l'aide du diaporama et du pont réalisé.

Un challenge inter-ilot sera organisé pour connaître le pont le plus solide en disposant dessus différentes masse.

Evaluation:

Vous serez évalué sur

- le respect du cahier des charges,
- la(es) solution(s) proposé(es),
- l'esthétisme du pont,
- la masse maximale qu'il peut supporter,
- le diaporama
- la qualité de la présentation orale du projet,
- le travail personnel dans le groupe.

Planning prévisionnel:

- **3 semaines : 4h00 : tests + recherches de solutions (croquis)**
- **3 semaines : 4h00 : conception du pont + préparation diaporama**
- **2 séances : 1h30 : oral : présentation du projet par groupe (5 à 10 min) à l'aide du diaporama et du pont réalisé**