

DEFI SCIENCES 2012/2013

Défi 9 : Construis une grue permettant de lever un objet d'un kilo sur une hauteur de 50 cm. La grue doit tenir « debout » sans l'aide des mains.

Enora nous a apporté une grue qui va nous servir de modèle pour construire notre propre grue.



La grue n'est pas capable de soulever une masse de 1 kilo. Nous avons cherché à savoir pourquoi.



Hypothèse n°1

Mettre un poids de 1kg sur un des pieds de la grue.



Hypothèse n°2

Mettre un poids de 1kg sur la grue, pour qu'il y en ait un de chaque côté.

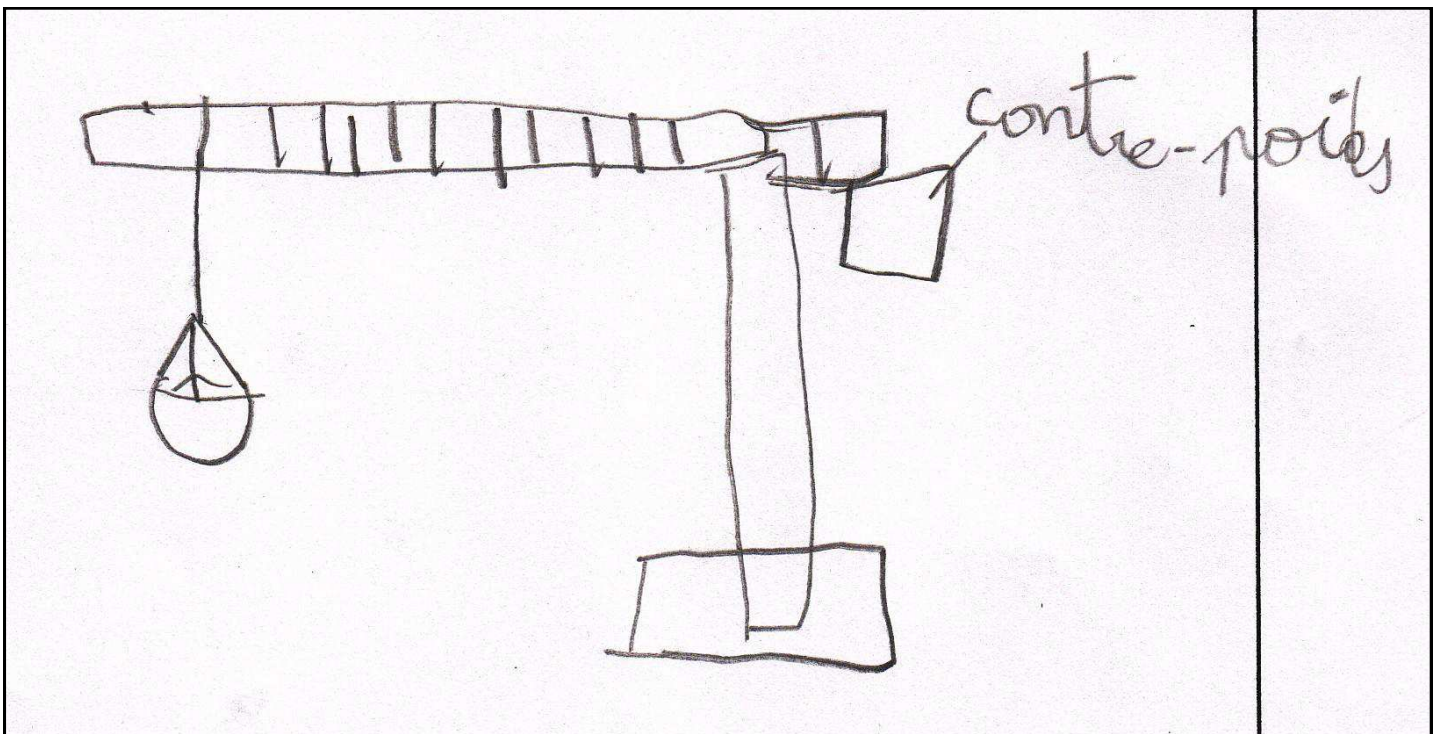


Hypothèse n°3

Installer une barre qui permet à la grue de ne pas tomber en déséquilibre.



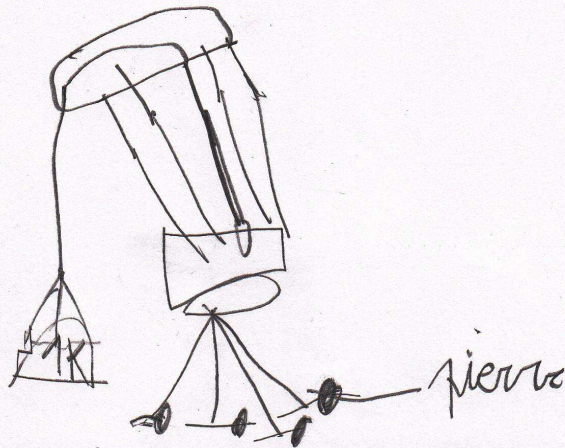
Pour construire notre grue, nous avons choisi l'hypothèse n°2, avec un contrepoids sur la partie horizontale de la grue.



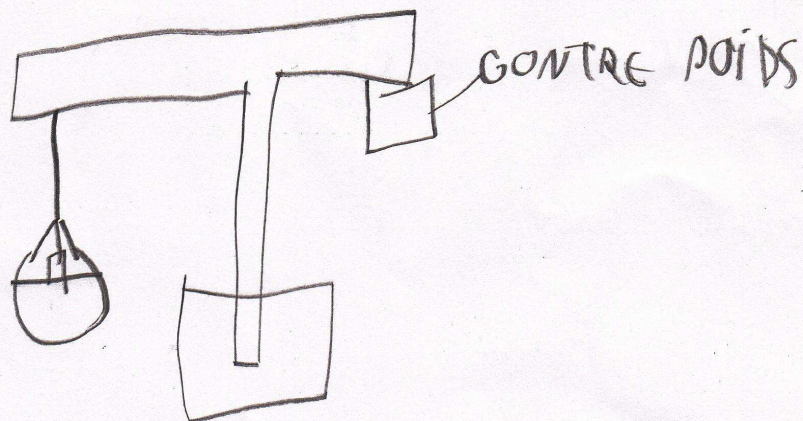
théa d.

CONSTRUIRE UNE GRUE QUI PEUT SUPPORTER UNE CHARGE DE 1 kg

Ce que je pense :



Dessin de la classe :



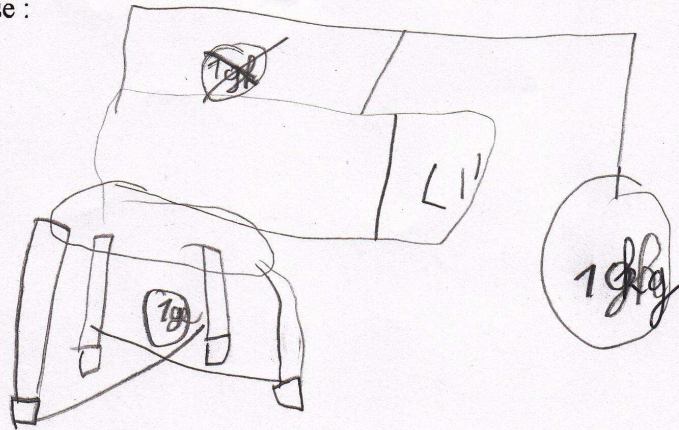
Conclusion de la classe :

Nous avons réussi à soulever une charge de 1 kg avec une grue. Pour cela, nous avons utilisé un contre-poids qui a permis d'équilibrer la grue.

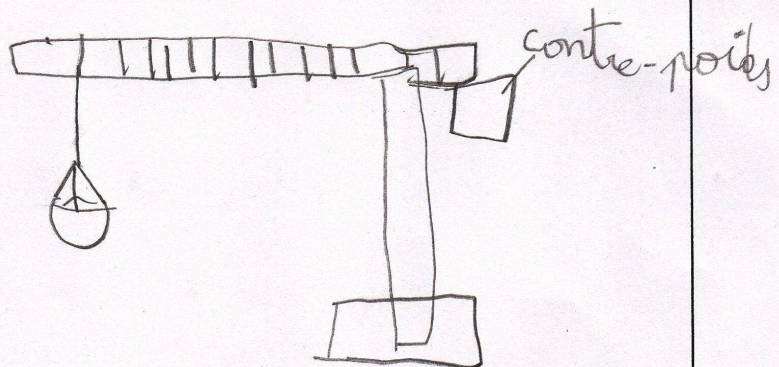
Florian Bouglé

CONSTRUIRE UNE GRUE QUI PEUT SUPPORTER UNE CHARGE
DE 1 kg

Ce que je pense :



Dessin de la classe :



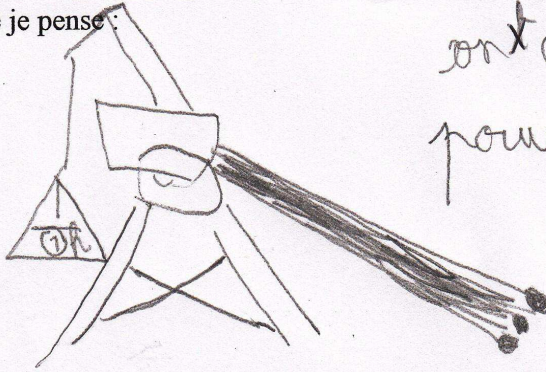
Conclusion de la classe : Nous avons réussi à soulever une charge de 1 kg avec une grue. Pour cela, nous avons utilisé une contre-poids qui a permis d'équilibrer la grue.

me

diver

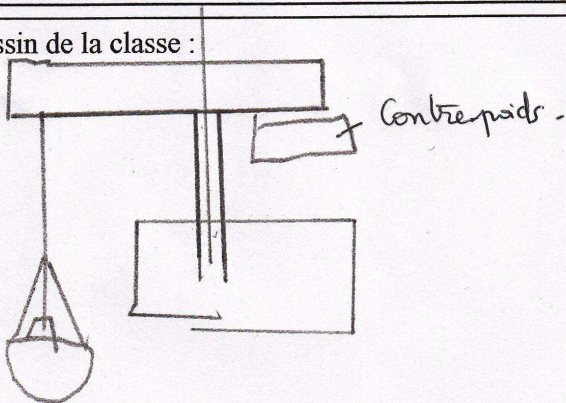
CONSTRUIRE UNE GRUE QUI PEUT SUPPORTER UNE CHARGE
DE 1 kg

Ce que je pense :



ont attache des ficelles
pour ^{ne} pas qu'elle tombe.

Dessin de la classe :



Conclusion de la classe :

Nous avons réussi à soulever une charge de 1 kg avec une grue. Pour cela, nous avons utilisé un contre-poids qui a permis d'équilibrer la grue.

Liam

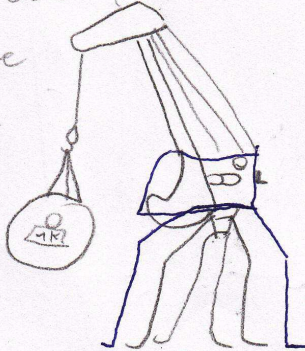
CONSTRUIRE UNE GRUE QUI PEUT SUPPORTER UNE CHARGE
DE 1 kg

Ce que je pense :

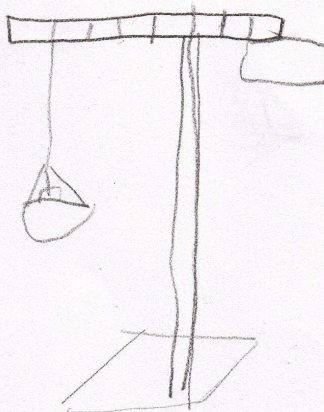
Il faut que la grue soit lourde.

Il faut beaucoup de piliers

Il faut une corde épaisse.



Dessin de la classe :



Conclusion de la classe : Nous avons réussi à soulever une charge de 1kg avec une grue. Pour cela, nous avons utilisé un contre-poids qui a permis d'équilibrer la grue.

nm